Nº348 Año XIV · 2012
Sale viernes sí, viernes no

PRÁCTICA · ACTUAL · QUINCENAL

Computer Hoy

Miembro del grupo Computer Bild

Descargas
Control remoto
Bájatelos gratis en... Computer Hoy.es

HARDWARE

TEST 7 portátiles asequibles

Elige el tuyo sin gastar un euro de más Pág. 34

NOVEDADES

¡Manos arriba!



Todo sobre el cierre de Megaupload Pág. 15

SOFTWARE



Escritorios TEST remotos

Controla tu PC desde donde prefieras Pág. 42

BAZAR

La tele en tu bolsillo



TV portátil desde 50 € Pág. 72

SOFTWARE

¡TRUCOS PRÁCTICOS!

Windows Selección directa
Firefox ¿Qué tipografía es?
Excel Imágenes dinámicas
Windows Extra tu pendrive de forma segura... y rápida Pág. 50

INTERNET

Curso de Community Management

Pág. 20

Haz crecer tu marca en las redes sociales



COMPUTER BÁSICO



Sonido perfecto

Edita audio desde tu PC o móvil Pág. 58

NOVEDADES · IMAGEN · TELECOM · GADGETS · CONSUMO...


ENERGY SISTEM
the heart of your music

EDITORIAL



Que no te dejen fuera

Cuando, hace ya unos años, comenzaron a popularizarse las redes sociales, las personas que formamos parte del equipo de Computer Hoy comenzamos a usarlas a título personal.

Poco después pusimos en marcha nuestra página en Facebook, con el objetivo de tener una relación más directa con nuestros lectores. La acogida por vuestra parte fue, incluso, mejor de lo que esperábamos, por lo que os estamos muy agradecidos. Además de recoger vuestras opiniones sobre la revista y tenerlas muy en cuenta, nos habéis demostrado una fidelidad y un cariño muy motivador.

En esta aventura, hemos partido de nuestros propios recursos. Las personas con las que te comunicas cuando opinas o, simplemente, pinchas en "Me gusta" somos todo el equipo de redacción.

Otras compañías optan por tener personas dedicadas, internamente o externas. Pero, ¿qué pasa si eres un profesional autónomo o, simplemente, quieres promover en redes sociales la página de una asociación u otro proyecto personal sin ánimo de lucro? Pues que también está a tu alcance. A partir de este número, publicamos un curso que esperamos que te ayude a comunicarte por medio de Facebook, Twitter, YouTube, etc. Estamos deseando escuchar qué te parece.

Andrés Purriños, Director
Twitter: @andrespurrinos



Computer Hoy **Nº 348** 3 de febrero de 2012

Novedades

Hardware: Nuevos ultrabooks de HP, Acer, Dell, Samsung y LG, Plextor SSD Serie M3, Hercules HD Twist, bq Cervantes 2, Zotac USB 3.0 to HDMI adaptor iV, Asus Transformer Prime TF201 6
Sofware/Juegos: X-Plane 10, Whatsapp para iOS, Autodesk Homestyler 8
Imagen/Sonido/Telefonía móvil: Juegos EA para Windows Phone, Campaña de Facua, Energy Sistem 2504 Sport, Fujifilm X-Pro1, Pioneer BDP-LX55 10
De todo un poco: In/Out, Ganador y perdedor 12
Profesional: HP Officejet Pro 8600 y 8600A Plus eAIO, Nikon D4, Iomega StorCenter IX2, Canon image FORMULA P-215 14
Megaupload: ¿El fin de las descargas? 15
Gadget: Smartphone Xperia Active 16

Internet

Portada **Curso:** Community Manager, 1ª parte 20
Introducción a las redes sociales 21
Conceptos básicos en redes sociales 21
Elabora estrategias 22
Web más social y pautas para crisis 23
Práctico: Crea perfiles y páginas sociales 24
Novedades en la red 28

Magazine

Los Teleñecos 30
Pasatiempos: Autodefinido 32

Hardware

Portada **Test:** 7 Portátiles de 15,6" de gama media 34
Comentarios sobre el test 35
Resultados de las pruebas 36
Detalle de los productos 38
Test: Impresora láser color Ricoh SPC240DN 40
Test: Router D-Link DIR-645 41

Software

Portada **Test:** 7 Soluciones de escritorio remoto 42
Comentarios sobre el test 43
Resultados del test 44
Los puntos de la tabla en detalle 44
Detalles de los productos 46
Consejos prácticos: Así se hace 48
Portada **Trucos** 50

Descargas / Versión Premium 54
Práctico: Ashampoo Burning Studio 55

Computer Básico

Portada **Práctico:** Edición de audio sencilla 58
Edición en el ordenador 59
Editores multipista 61
Efectos de sonido 62
Producciones de bolsillo 63

Telecomunicaciones

Portada **El Test de nuestros lectores:** Nokia Lumia 800 64
Test: Smartphone Samsung Galaxy Nexus I9250 66

Imagen y sonido

Test: Reproductor HD Western Digital TV Live 68
Test: Energy Sistem Stream Radio & TV 120 69
Test: Reproductor Mp3 Dane Elec Music Sport Running 70
Portada **Bazar:** Televisores portátiles 72

Consumo

Guía de productos 74
Los expertos responden 78
Cartas de los lectores 80
Glosario/Anunciantes 81

Avance/Staff

Próximo número y staff 82

SOFTWARE EN LA RED

Control remoto

En nuestra web de descargas te ofrecemos una recopilación de software para controlar tu equipo a distancia que, además, te permitirá compartir tu PC.

Consíguelas ahora en:
http://descargas.computerhoy.es



¡Encuéntranos en!
Entra en www.facebook.com/ComputerHoy y hazte admirador de tu revista favorita...
¡te esperan muchas sorpresas!

Los ultrabooks se dejan ver en CES

Nuevos ultrabooks de HP, Acer, Dell, Samsung y LG | Precios a consultar

El reciente Consumer Electronics Show, o lo que es lo mismo, la enorme feria internacional de electrónica de consumo, que cada enero se celebra en las Vegas, ha servido como escenario para la presentación de los ultrabooks que están por llegar.

HP hace foco en su **ENVY 14 Spectre**, con un diseño en el que destaca su cubierta superior de cristal Gorilla Glass. Su pantalla es de 13,3", tiene 20 mm de grosor y pesa 1,8 kg. El apartado de sonido se ha cuidado especialmente con tecnología Beats Audio, y el teclado tiene iluminación led independiente para cada tecla.

Acer hace crecer su familia de ultrabooks con el **Aspire S5**, más fino y delgado que el ya comercializado S3. El recién llegado es de 13,3", pesa 1,35 kg y sólo alcanza los 15 mm en su parte más gruesa. Entre sus conexiones destacan USB 3.0 y Thunderbolt.

Por su parte, **Dell** lanza el **XPS13**, el más compacto de los 13,3" existentes según la compañía. Pesa 1,36 kg y tiene una base de fibra de carbono que lo hace muy agradable al tacto.

La familia de **Samsung** en esta categoría recibe el nombre de **Series 5 Ultra**. Es el único, por el momento, en incluir unidad óptica, y ello sin un incremento considerable de volumen o peso, que se sitúa en 1,5 kg

La serie **Super Ultrabook**, de **LG**, se estrena con dos modelos, el **Z330** y el **Z430**, de 13 y 14" respectivamente. En ambos casos se recurre a cubiertas metálicas, pese a las cuales el peso se sitúa en 1,21 y 1,5 kg.

Todos recurren a procesadores Intel Core y estarán pronto a la venta.



Todos ellos se caracterizan por un grosor y peso mínimos, sin que ello influya en el rendimiento, igual que el cualquier portátil de última generación.

RENDIMIENTO DE PROCESADORES

¿Qué procesador para sobremesa es más rápido?

Aquí tienes la respuesta. Hemos recopilado los resultados de nuestros test, centrándonos en el rendimiento del procesador.



Como referencia, hemos tomado el procesador Intel Core i5 650, al que hemos asignado un rendimiento del 100%. Con ayuda de esta tabla podrás valorar el rendimiento del resto y realizar una compra meditada.

Almacenamiento sólido

Plextor SSD Serie M3 | Desde 199€

Las unidades SSD cada vez tienen más adeptos, que recurren a ellas para alojar el sistema operativo y obtener mayor rendimiento. Plextor completa la oferta actual con su Serie M3, compuesta por tres unidades de 128, 256 y 512 gigas. Su interfaz es SATA III, lo cual significa que sus 6 Gbps de ancho de banda evitan que la conexión actúe como cuello de botella. Utiliza el controlador Marvell 88SS9174 que, según el fabricante, proporciona hasta 525 y 445 Mbps en lectura y escritura secuencial respectivamente. Además, cuenta con cinco años de garantía.

www.plextor.com

PLEXTOR

BREVES

iPad 2 sobre ruedas

Trust comercializa un soporte para iPad 2, que se adhiere a superficies lisas mediante una ventosa. Es sencillo de ajustar y cuesta 14,99€.
www.trust.com

Más puertos de red

Cuando los puertos del router se quedan cortos, se hace necesario un switch Gigabit como los de la nueva línea de TP-Link. Cuidan especialmente el consumo energético y están disponibles en 5, 8 y 16 puertos.
www.tp-link.com



Webcams de colores

Hercules HD Twist | 29,99€

Su peculiar diseño es el rasgo más distintivo de la webcam recién presentada por Hercules. Su pie está compuesto por una lámina metálica flexible, revestida de silicona. Esto permite moldearla para que se adapte perfectamente a la superficie donde se desea colocar.

En cuanto a sus características técnicas, captura vídeo HD 720p, hasta a 30 cuadros por segundo, y saca fotos a cinco megapíxeles. Incorpora micrófono con reducción de ruido, foco fijo y un paquete de software completo.

www.hercules.com



Estos son los seis colores elegidos por Hercules para imprimir personalidad a su nueva webcam.



Evolución

bq Cervantes 2 | 99€

La empresa española bq ha renovado su lector de libros electrónicos Cervantes. La segunda generación es, según el fabricante, la más rápida del mundo en formatos ePub y Fb2, con una velocidad de paso de página de 0,7 segundos. Su pantalla, con tecnología E-ink Pearl, es de 6".

www.bqreaders.com

Pantallas extra

Zotac USB 3.0 to HDMI adaptor iV | 59€

Con este ingenio es posible añadir pantallas extras al PC sin recurrir a tarjetas gráficas adicionales. Se conecta a un puerto USB 3.0 y, gracias a la tecnología DisplayLink, se obtiene una salida HDMI convencional, con señal de audio y vídeo, hasta una resolución de 1.920 x 1.200 píxeles. Parte de la carga de proceso recae sobre el sistema al que se conecta, y es compatible con vídeos, fotos, películas, contenido web, etc. Es posible conectar hasta seis adaptadores en un mismo ordenador con Windows, o cuatro en el caso de Mac OS X.

www.zotac.com

LO MÁS GEEK

¿Y las cuerdas?

Con ION Guitar Apprentice, el iPad se transforma en una guitarra eléctrica enfocada al aprendizaje. Su mástil cuenta con botones que se van iluminando al tiempo, y es compatible con GarageBand.
www.ionaudio.com

Más que un tablet

Asus Transformer Prime TF201 | Desde 599€

Durante el pasado CES, Asus ha aprovechado para presentar oficialmente la nueva versión de su tablet convertible Transformer. Es el primero en incorporar el potente procesador de cuatro núcleos nVidia Tegra 3, que va acompañado de un giga de RAM. Su pantalla, de 10,1" y 1.280 x 800 píxeles, es de tipo Super IPS+, y se espera que sea el primer tablet en ofrecer la posibilidad de actualizar a Android 4. Se fabrica en dos versiones, de 32 o 64 Gb, y puede adquirirse solo o junto al teclado que, además, integra una batería extra.

www.asus.com

Cielos despejados, aterrizajes suaves

X-Plane 10 | 69,99 €

Los aficionados a la simulación de vuelo están de enhorabuena, puesto que X-Plane, uno de los títulos más reconocidos y valorados por los aficionados, ha llegado ya a su décima versión.

Una de las principales novedades es su nuevo motor gráfico, que ofrece imágenes altamente realistas, tanto en lo que se refiere a los instrumentos de las aeronaves, como en los paisajes de cuyas vistas podrás disfrutar si optas por activar el piloto automático.

La versión distribuida en España por Kaipioni, cuenta además de con los 80 Gb (sí, has leído bien) de mapas, datos reales de navegación y aeronaves, con los aeropuertos de Niza, Paderborn y Faro, diseñados por Aerosoft específicamente para este simulador de vuelo.

www.kaipioni.es





Ultraligeros, avionetas, aviones de pasajeros, helicópteros.. hasta el transbordador espacial.

¿Dónde estás?

Whatsapp para iOS | 0,79 €



Desaparecer durante varios días es algo que genera alarma. Y si lo que desaparece es el cliente de mensajería instantánea más popular para smartphones, y el lugar de la desaparición es la App Store de Apple, la cosa se complica todavía más. Eso es lo que ha ocurrido recientemente, y las dudas no han dejado de circular por Internet, incluso días después de que la aplicación volviera a estar disponible. ¿La eliminó Apple? ¿Fue un fallo del sistema? ¿Han solucionado sus problemas de seguridad? Nadie dice nada al respecto, así que al final nos quedaremos con la duda.

www.whatsapp.com

APP DE LA QUINCENA

appgratis, la metaaplicación

¿Aplicaciones sobre otras aplicaciones? Pues sí, ese es el caso de appgratis para iOS que, diariamente, te informa de aplicaciones que puedes descargar gratis durante 24 horas.
http://es.appgratis.com



BREVES

Bienvenido, usuario 500.000.000

Pese a que su existencia no es una novedad, el crecimiento de Twitter sigue siendo realmente sorprendente. Tanto es así que quizá, cuando estés leyendo esta noticia, la red social de microblogging haya alcanzado ya los 500 millones de usuarios.



Reformas 2.0

Autodesk Homestyler | Gratuito

El común de los mortales, tiembla ante la perspectiva de tener que meterse en obras. Sin embargo, tener cierto control de dicho proceso hace que todo sea más llevadero y, en algunos casos, hasta divertido. Con el servicio online de diseño de interiores de Autodesk (empresa creadora de AutoCAD), podrás definir la distribución de tu casa, elegir los materiales, añadir todo tipo de muebles y elementos, alternar entre vistas de plano y 3D... Sólo le falta ofrecerte un presupuesto y encargarse de la obra, una vez que hayas cerrado el diseño.

www.homestyler.com



Para emplear este servicio, sólo necesitas tu navegador e imaginación.

Bada y Tizen
¿Qué pasará?

Cada día es más evidente que la guerra entre sistemas operativos para smartphones y tabletas se centra en iOS y Android, con Windows Phone empezando a convertirse en un serio rival para ambos.



Sin embargo, hay otras alternativas que, pese a contar con menos visibilidad, también merecen ser tenidas en cuenta. Tal es el caso de Bada, desarrollado por Samsung.
Por su parte, Tizen es un sistema basado en Linux, que pretende trasladar a este tipo de dispositivos todas las bondades de Linux.

TIZEN™

Samsung ha anunciado que ambos se van a fusionar, que durante 2012 se comercializarán terminales con el resultado de dicha unión. Este, mantendrá su "corazón" de Linux, y compatibilidad con Bada.
www.samsung.es

¿Móvil con cámara...

Polaroid SC1630 | No disponible

¿Quién dijo que los teléfonos móviles iban a acabar con las cámaras digitales compactas? Desde luego Polaroid no, puesto que ha decidido darle la vuelta al concepto y crear la primera "Smart camera powered by Android" o, traducido, una cámara de fotos con Android 2.3 (Gingerbread).

Entre los aspectos más destacables se encuentra su resolución, que alcanza los 16 megapíxeles, una pantalla táctil de 3,2 pulgadas y un zoom óptico 3x.

Entre sus funciones, cuenta con detección de rostros y sonrisas, geoposicionamiento de las fotos, álbumes inteligentes, eliminación de ojos rojos y algunas herramientas de retoque y corrección.

Su capacidad de almacenamiento viene determinada por el formato de tarjeta de memoria que emplea, microSD, y que puede llegar hasta los 32 Gb.

En cuanto a su faceta como teléfono móvil, se trata de un smartphone con Android, por lo que cuenta con las funciones habituales en los terminales equipados con este sistema operati-



Según observes este dispositivo, no te quedará la menor duda de que es un teléfono móvil. O una cámara digital.

EA+Nokia+Windows

Juegos EA para Windows Phone | No disponible

Buena parte del éxito (o fracaso) de las plataformas móviles (sistemas operativos y terminales) viene determinado por la oferta de juegos disponibles. Y a este respecto, Nokia y Elecronic Arts han llegado a un acuerdo, por el cuál una buena parte de su catálogo, así como del de Chillingo (empresa recientemente adquirida por EA), llegarán proximamente, y en exclusiva, a los terminales Lumia

www.ea.com



Los smartphones no son solo para cosas "serias".



Basta de bloqueos

Campaña de Facua contra los operadores móviles

La política de los principales operadores de telefonía móvil (Movistar, Vodafone, Orange y Yoigo) de ofrecer los terminales subvencionados, bloqueados para que sólo puedan ser empleados en sus propias redes, ha sido denunciada por Facua, que la considera una cláusula abusiva y, además, competencia desleal.

Han presentado una denuncia a las autoridades de Consumo y Competencia, e instan a los usuarios a reclamar por ello.

www.facua.org

...o cámara con móvil?



vo, conectividad wifi y bluetooth además, claro, de 3G. A este respecto, eso sí, Polaroid ha indicado que la función de teléfono es opcional, reforzando el mensaje de que se trata de una cámara muy inteligente, que puede ser un teléfono. Y no a la inversa.

Ha sido presentada en el salón CES de Las Vegas y, en teoría, estará a la venta en Estados Unidos a partir del mes de abril. ¿Llegará a España? Esperemos que sí, estamos deseando probarla.

www.polaroid.com

Carreras al ritmo

Energy Sistem 2504 Sport
desde 39,90 €

El nuevo reproductor Energy 2504 Sport, está pensado para escuchar música cómodamente mientras realizas actividades deportivas. Sus dimensiones son



Incluye auriculares con ganchos para las orejas y una correa de goma para llevarlo en el brazo o la muñeca.

casi tan reducidas como las de un reloj, incluye controles de reproducción sencillos, radio FM y una capacidad de cuatro a ocho Gb. Se vende en verde, rosa y azul.

www.energysistem.com

BREVES

Arriésgate



Con la nueva cámara de vídeo Panasonic HX-WA2, podrás grabar vídeos Full HD en condiciones extremas, gracias a que resiste el agua (hasta tres metros) y tiene un estabilizador de imagen de gran rendimiento. Precio no disponible.
www.panasonic.es

Lo reproduce todo

Pioneer BDP-LX55 | 449€

El último modelo de lector Blu-ray 3D, de Pioneer, integra los mejores componentes de audio de la marca y funciones de reproducción multimedia muy completas. Además, se puede conectar a Internet para acceder a contenidos online.

www.pioneer.es



Casi profesional

Fujifilm X-Pro1 | No disponible



Además de la cámara, el fabricante ha lanzado tres objetivos de focal fija para su montura Fujifilm X.

Fujifilm acaba de anunciar su primer modelo de cámara compacta con objetivos intercambiables: la X-Pro1. Su diseño retro, bien acabado y con materiales de calidad, contrasta con la avanzada tecnología de su óptica y su electrónica. Cuenta con un sensor X-Trans CMOS, de formato APS-C, el nuevo procesador EXR Pro, un visor híbrido (óptico y electrónico) y funciones casi profesionales.

www.fujifilm.es



¿Juguete, avión o cámara HD?

Parrot AR. Drone 2.0 | Desde 230€

La nueva versión del cuadricóptero Parrot AR. Drone no sólo es un juguete geek, que puede ser controlado por medio de un dispositivo iOS o Android vía wifi. En este dispositivo se ha incorporado una cámara de vídeo HD (720p) que aprovecha sus posibilidades de vuelo para capturar escenas y perspectivas a las que, en condiciones habituales, no se puede tener acceso. Además, dispone de varios sensores para detectar formas y colores, que permiten su uso con videojuegos que incorporan realidad aumentada, como AR.flyingAce.

http://ardrone.parrot.com

Ganador

WhatsApp!

Más de 1.000 millones de mensajes enviados en un solo día son unas cifras más que alentadoras para este servicio de mensajería gratuito. Según datos de la compañía, publicados a finales del año pasado, cada minuto se intercambiar casi 700.000 mensajes, y más de 11.000 en un segundo.

Perdedor

El Mundo

Tras cerrar Megaupload, este diario publicó que, como consecuencia de ello, en EEUU los cines se habían llenado el fin de semana, y que la película española "Los descendientes" había recaudado el triple esperado. No cuela. Un día después, publicaron (también lo hizo El País) el enlace a un sitio de descargas con toda la discografía de Sony que el grupo Annonymous había hackeado.

No se lo digas a nadie...

¿WikiLeaks TV?

Según algunos rumores que circulan por la red, en unos meses podría comenzar la emisión de un programa de televisión dirigido por Julian Assange, el fundador de WikiLeaks. Aunque se desconoce el canal por donde será emitido, desde este portal se ha confirmado, que se tratará de diez episodios y que estarán centrados en entrevistas a personalidades ligadas al mundo de la política y de la filosofía.



http://wikileaks.org

LA ENCUESTA

¿Juegas a juegos online?

Aunque a la cuarta parte de nuestros seguidores en Facebook no les interesan los juegos online, la mayor parte lo hace ocasionalmente, a través de minijuegos.



- No juego nunca.
- Alguna vez, para pasar el rato, accedo a una web de juegos o minijuegos online
- Casi todos los días. Pertenezco a un clan y jugamos juntos al mismo juego.
- Ocasionalmente. Me conecto a través de la videoconsola.
- Varias veces a la semana. Sobre todo desde redes sociales como Facebook.
- No, prefiero jugar solo que hacerlo en red.

Próxima encuesta:
¿Te ha afectado el cierre de Megaupload?

facebook

Contesta a nuestra encuesta en www.facebook.com/ComputerHoy



Patxi L. hizo un pedido de un foto libro en Fotoprix, con tapas acolchadas y en brillo: "Una vez pagado comprobé que en la factura figuraba que el álbum era en mate y no brillo. A las 9 de la mañana del día siguiente conseguí contactar con Fotoprix, pero me dijeron que mandase una incidencia a través de la web para anular el pedido. Así lo hice y volví a comprar otro en brillo. Si embargo, no han anulado el pedido inicial, y ahora tengo un producto que no he pedido". Desde Fotoprix nos han confirmado que "no se puede modificar un pedido una vez abonado, puesto que entra en producción directamente. El proceso es inmediato y permite tener impreso el libro en 12 horas". En este caso han podido ayudar a P.L. con esta respuesta: "Si desea el abono debe realizar la devolución del pedido a nuestra tienda más cercana adjuntando una nota con el motivo de la devolución. Una vez el pedido este en nuestro laboratorio procederemos a realizar el abono".

Envía tu caso a:
cabreos@computerhoy.com

Su peso, mes a mes

Withings Smart Baby Scale | Desde 140 €

Controlar el peso de tu bebé, sin tener que acudir al pediatra o a la farmacia, así como seguir la evolución del mismo desde un PC, iPhone, iPad o iPod Touch con conexión a Internet, son algunas de las ventajas de esta báscula. Gracias a la app WiScale, no sólo es posible acceder y consultar los datos desde el dispostivo móvil, sino que también se pueden compartir con familiares y amigos a través de Facebook, Twitter o hacerlo a través de correos privados.

www.withings.com





Calidad de impresión, mitad de coste

HP Officejet Pro 8600 y 8600A Plus eAIO | 249€ y 299 €

Los nuevos multifución de HP tienen en cuenta dos de los factores imprescindibles en entornos profesionales: ofrecer calidad en las impresiones y un coste por página reducido. Para conseguirlo cuentan con una resolución de hasta 1.200 dpi en blanco y negro, y hasta 4.800 x 1.200 dpi, en color. Los cartuchos de tinta son independientes, con un rendimiento medio de 1.000 páginas en b/n, y 1.500, en color.

Ambos modelos cuentan con un panel táctil que facilita la gestión del trabajo y acceder a su amplia gama de funciones. Entre ellas destacan la posibilidad de enviar faxes digitales de los documentos de escritorio, escanear directamente a una carpeta del PC, correo electrónico o de red, así como crear folletos con fines publicitarios a doble cara o imprimir fotografías sin bordes.

www.hp.es/officejet



Integran la tecnología ePrint que permite imprimir desde cualquier lugar y equipo conectado a Internet.

BREVES

Largas escuchas

Pasar demasiado tiempo en un call center o en la oficina atendiendo las llamadas requiere un tipo de auricular ergonómico como los modelos SC230 y SC 260 diseñados por Sennheiser. A partir de 111 euros.



www.sennheiser.com

Escanear en la nube

Canon imageFORMULA P-215 | No disponible

Cada vez es más frecuente en los dispositivos incorporar funciones para trabajar desde la nube. Ahora le ha llegado el turno a este dispositivo que permite a los profesionales escanear documentos a aplicaciones en la nube como Google Docs.

www.canon.es



Sin perder detalle

Nikon D4 | No disponible

Gracias al sensor de 16,2 megapíxeles, una **ISO 01** 12800 y el sistema de procesamiento de imágenes EXPEED 3, de Nikon, esta cámara ofrece un buen rendimiento a la hora de captar escenas, aun cuando las condiciones ambientales y de iluminación no sean las más favorables. Para agilizar el trabajo cuenta con conexión de red **LAN 02** o inalámbrica.

www.nikonistas.com



Cuenta con una ranura para tarjetas CF de alta velocidad y otra XQD de gran capacidad.

¿QUÉ ES?

01 ISO
Se trata de un término utilizado en fotografía que representa la sensibilidad real a la luz (en películas) o equivalente (en CCDs) con que se toma una fotografía. Cuanto mayor es la sensibilidad, tanto menos luz hace falta para que la foto salga bien iluminada.

02 LAN
Siglas de Local Area Network o red de área local. Se trata de un estándar de conexión que permite conectar los equipos cercanos de una habitación, oficina o edificio entre sí.

Servicios en red

Iomega StorCenter IX2 | Desde 129€

La gestión de una empresa va más allá de contar con dispositivos de almacenamiento de red para almacenar y gestionar los datos. Disponer un sistema que garantice la protección y seguridad de los contenidos, poder compartir contenidos entre usuarios, acceder a los datos desde la nube e implantar un sistema de vigilacia compuesto por hasta cinco cámaras de vídeo por IP, son algunas de las posibilidades añadidas a este equipo de almacenamiento. Además, cuenta con dos bahías que permiten instalar dos discos duros con una capacidad de hasta 6 Tb.

www.iomega.com





¿Y ahora qué?

Si buscaban un golpe de efecto, lo han conseguido. La repentina clausura de Megaupload ha provocado un aluvión de respuestas que no han pasado desapercibidas en la red. Pero, ¿es este el inicio del fin de las descargas?

Pocas horas después del cierre del portal, su extravagante fundador, Kim Dotcom, y tres de sus máximos dirigentes, son detenidos acusados de blanqueo de dinero y violación de la ley de derechos de propiedad intelectual, con sanciones que les enfrentan hasta a 50 años de cárcel. Es la primera vez que se pone cara a los responsables del que, hasta este momento, era el portal líder de descargas directas. El miedo está servido: en cuestión de horas, numerosos portales de descarga directa eliminan de sus servidores contenidos protegidos con derechos de autor. Como consecuencia, otros se quedan sin nada que ofrecer, ya que la mayoría de los enlaces que facilitaban provenían de Megaupload. El grupo Annonymous asalta varias webs de instituciones del Gobierno de EEUU y de la industria discográfica, y publica una web, desde donde se puede acceder a enlaces de descarga del catálogo de música de Sony.



Por su parte, las gestoras de música, distribuidoras cinematográficas y demás asociaciones y grupos vinculados a la causa de los derechos de autor, aplauden esta acción, que consideran una victoria en su particular cruzada contra la piratería. De hecho, algunos de los medios de comunicación más importantes en nuestro país, se hacen eco rápidamene de fuentes, con una parcialidad cuestionada, que apuntan a un notable incremento de las visitas en las salas de los cines, como consecuencia directa del cierre.



This domain name associated with the website Megaupload.com has been seized pursuant to an order issued by a U.S. District Court.

A federal grand jury has indicted several individuals and entities allegedly involved in the operation of Megaupload.com and related websites charging them with the following federal crimes:

Conspiracy to Commit Racketeering (18 U.S.C. § 1962(d)), Conspiracy to Commit Copyright Infringement (18 U.S.C. § 371), Conspiracy to Commit Money Laundering (18 U.S.C. § 1956(h)), and Criminal Copyright Infringement (18 U.S.C. §§ 2, 2319; 17 U.S.C. § 506).

El acceso a Megaupload y a todos los contenidos alojados en sus servidores está bloqueado por el FBI desde el pasado 20 de enero.

Conflicto de derechos

Y, en medio de estas reacciones en cascada, muchos usuarios se pregunta si este tipo de acciones no atentan contra el derecho de libertad de expresión y dejan expuesta la privacidad de los datos. En el caso de Megaupload, si bien es cierto que la principal actividad de este portal era alojar contenidos protegidos, también se compartían otros que no lo eran o de carácter personal.

Justo un día antes del cierre, Internet había vivido una jornada de protesta apoyada por más de 10.000 sitios webs (entre ellos, Wikipedia y Google) ante la posibilidad de acciones como esta, si el Congreso y el Senado de EEUU aprobaban finalmente la ley SOPA (Stop Online Piracy Act) y PIPA (Ley para Proteger la Propiedad Intelectual), respectivamente. Una especie de versiones americanas de "nuestra" Ley Sinde.

Sin SOPA

Sin embargo, no ha hecho falta tal aprobación, ya que el FBI intervino en el cierre del portal, clausurando sus servicios e impidiendo el acceso a los más de 50 millones de usuarios en todo el mundo. Las autoridades norteamericanas cifran las pérdidas en más de 381 millones de euros al violar los derechos de autor de las compañías, y dejan clara la existencia del ánimo de lucro: sitúan los beneficios de la compañía en 133 millones de euros.

El pasado 19 de enero, Wikipedia, y otros sitios de la red, se unieron a la protesta en contra de las leyes antipiratería que se debaten en EEUU.

Futuro inmediato

Este cierre no es sólo una llamada de atención a quienes distribuyen contenidos ilegales en Internet, sino que es la punta del iceberg de una lucha por controlar la difusión de los contenidos de la industria del ocio y de la cultura. De un lado, un sector que pretende continuar el mismo modelo de distribución y explotación en una era digital que se reinventa constantemente. Precisamente Megabox, una plataforma de distribución legal y que contaba con el apoyo de múltiples artistas (pero no de las discográficas, que se veían excluidas del negocio), era el principal (y avanzado) proyecto de Dotcom. Y, en el otro lado, unos consumidores que no quieren seguir pagado unos cánones, en opinión de muchos, abusivos. ▶

Entrena con tu móvil

Con el smartphone Xperia Active no sólo estarás localizable mientras practicas deporte. Además, podrás planificar y monitorizar tus ejercicios.

La tecnología y el deporte van muchas veces de la mano, con avances que facilitan las cosas a las personas. Un buen ejemplo es el teléfono Sony Ericsson Xperia Active, un smartphone todoterreno pensado para los deportistas y aventureros, que resiste la lluvia y el polvo, y cuenta con aplicaciones pensadas para entrenar.

Este terminal está basado en Android 2.3 (se podrá actualizar a 4.0 en unos meses), tiene un potente procesador de 1 GHz, 512 Mb de RAM, wifi g, bluetooth y Gps, por lo que está a la altura de cualquier smartphone de gama media alta. Su pantalla multitáctil, de 3", tiene una excelente respuesta, resiste muy bien los arañazos y se puede usar con las manos mojadas. Su precio es de 299 euros

www.sonyericsson.com



Sensores
La pantalla se apaga cuando estos dos sensores de proximidad detectan que se acerca el teléfono a la cara.



Llévalo puesto
El brazalete que incluye el Xperia Active está fabricado con materiales de buena calidad, y permite llevar el móvil bien sujeto mientras corres o vas en bicicleta.



A prueba de humedad
La carcasa está sellada con juntas para evitar la humedad y las salpicaduras, tanto en las tapas de los conectores como en la parte trasera.

ASÍ FUNCIONA

Un Xperia con sabor propio

La interfaz de este smartphone Android está personalizada como cualquier otro teléfono Xperia, e incluye bastantes aplicaciones preinstaladas. Entre ellas, destacan las relacionadas con el deporte, la reproducción multimedia, Internet y las redes sociales.

Apps en Xperia Active
Su interfaz es similar a la del resto de terminales Xperia, con cuatro áreas para iconos destacados, una en cada esquina de la pantalla. Además, ofrece acceso a una tienda de apps de Sony Ericsson, que contiene aplicaciones pensadas para sus terminales.

Entrenador personal
Este terminal tiene la tecnología ANT+, compatible con ciertos monitores de pulsaciones y sensores para deportistas. Además, incluye el entrenador personal iMapMyFITNESS+, y otra app de podómetro independiente, que usa el acelerómetro del móvil.







Con todos los accesorios

Este móvil incluye un soporte para el brazo, una correa de goma, auriculares con ganchos para las orejas y un cargador de viaje.



Cámara trasera

Detrás tiene su única cámara, de 5 Mpíx, y una luz led que sirve como flash y linterna.



Protección

Bajo la segunda tapa trasera, que protege de la humedad el interior del móvil, se encuentra la batería, la cámara, el altavoz multimedia y el lector de tarjetas micro SD.

Los botones imprescindibles

Cuenta con los botones típicos de cualquier smartphone: el de encendido y bloqueo, el disparador de la cámara, con doble pulsación, y las dos teclas para el volumen y el zoom digital.



Lo mejor y lo peor

Nos ha gustado su excelente acabado, su interfaz personalizada, sus funciones para deportistas y su pantalla, resistente, de calidad y con buena respuesta. Por otro lado, su cámara es algo lenta y el sonido se escucha amortiguado.



- Características técnicas
- Diseño y apps para deportistas
- Relación precio calidad



- Cámara un poco lenta
- El altavoz suena atenuado

Socializa tu empresa

Facebook y Twitter se han convertido en lugares donde las empresas pueden relacionarse con sus clientes actuales y potenciales de forma económica y eficiente. Te enseñamos cómo crear una estrategia adecuada para tu negocio.

GUÍA DEL CURSO

1 · **Curso: Comunity Manager, 1ª parte**
- Introducción — Pág. 20
- Crea una página en Facebook — Pág. 24
- Crea un perfil en Twitter — Pág. 25
- Crea una cuenta en Flickr! — Pág. 26

2 · Facebook — Nº 349
3 · Twitter — Nº 350
4 · YouTube y Flickr — Nº 351
5 · Instagram y Foursquare — Nº 352

Sumario

Novedades en la red
Segunda edicion de la Google Science Fair, redes sociales de juegos, wifi seguro con Aruba Network y webs de arte. 28

Cientos de millones de personas se conectan a diario a una o varias redes sociales. Se relacionan a través de ellas con otros usuarios, pero también con instituciones, empresas y marcas. Es un sistema conversacional global y segmentado en el que se cruzan opiniones, experiencias o recomendaciones, y en el que la gente busca información relevante relacionada con dos aspectos fundamentales: cercanía física (localización) e interés (especialización).

En estos entornos las pymes tienen mucho que aportar y que obtener. Por ello, hemos preparado este curso, para mostrar las ventajas de una presencia pensada y activa en las redes sociales para negocios de tamaño pequeño y mediano.

A lo largo de cinco números de Computer Hoy definiremos una estrategia social basada en el caso real de Eduardo Almajano que, desde hace años, tiene un estudio fotográfico en Irún (Guipúzcoa). Con él veremos cómo una empresa sin presencia previa alguna en plataformas sociales, puede ampliar su visibilidad ante clientes reales y potenciales, y estimular su actividad gracias a una estrategia sencilla y realista en ellas.



Ocho y Medio es una librería especializada en cine ubicada en Madrid, y en Facebook ha encontrado un punto de encuentro con su clientes.


Informática 64 ofrece consultoría y formación sobre sistemas y seguridad informática. En Twitter habla sobre esos temas con sus seguidores.

Conceptos básicos en redes sociales

Ahora te explicaremos qué debes saber para situarte en este nuevo universo social, de una forma sencilla y comprensible.

Qué son las redes sociales

La noción de red social no es, en realidad, extraña para nadie. Lo novedoso es su traslación al mundo virtual, que trasciende los límites físicos y temporales que imponían las redes que hemos conocido desde siempre: familia, amigos, compañeros de trabajo, entornos sociales en los que compartimos una determinada afición... En definitiva, grupos de personas segmentados por clase de relación y afinidades, exactamente igual que sucede en el mundo virtual.

Las redes sociales en Internet permiten un contacto directo entre personas de cualquier parte del mundo y, por extensión, también entre personas y empresas. Por tanto, nos dan la oportunidad de encontrar y contactar con gente y marcas que tienen algo interesante que aportarnos, de una forma muy sencilla y eficaz.

Qué hace la gente en las redes sociales

La actividad de los usuarios de esta clase de plataformas se puede dividir, a grandes rasgos, en tres clases:

- **Conversar.** La gente entabla charlas acerca de muchos temas, que tienen que ver con la información que considera relevante y que le apetece recibir o discutir. Cada cual toma parte en las conversaciones que le sugieren mayor interés, precisamente en función de lo que le aporten. Es el modelo sobre el que se asienta Twitter.

- **Compartir.** En el nuevo ecosistema social, las personas tienden a ofrecer a los demás usuarios sus experiencias, puntos de vista, información que consideran que puede ser útil para otras personas... es decir, comparten. Es un modelo cooperativo que busca enriquecer la conversación por una parte y, también, permite mejorar, la visibilidad de quien comparte. Por ejemplo, lo hacemos al publicar fotos en Facebook.

- **Recomendar.** A través de las redes sociales la gente se aconseja sobre consumir o no productos y marcas, en relación con su experiencia. Es la parte más delicada para cualquier empresa que quiera estar en redes sociales, e implica realizar una escucha activa para tomar decisiones de mejora en torno a lo que la gente dice de sus productos o servicios.

Qué puede hacer una pyme en redes sociales

En primer lugar hay que entrar en entornos de este tipo con un plan. Hay que tener una mínima estrategia, con objetivos claros. Si no te paras a pensar en qué pretendes conseguir o cuáles son los detalles más básicos de la presencia en redes sociales de tu empresa, puede perjudicarte. Estos son algunos de los objetivos más habituales de las marcas en estas plataformas:

- **Darse a conocer a nuevos clientes.** Gracias a las redes sociales puedes ganar visibilidad para su empresa, más allá de la que concede un escaparate, el boca a oreja o los directorios locales tradicionales. Si haces una buena labor, constante y original, el efecto viral en esas plataformas puede colocarte delante de personas que, quizá, se conviertan en clientes. La geolocalización y la segmentación juegan a tu favor en estas plataformas.

- **Fidelizar a los clientes que ya tiene.** Para una empresa es importante cuidar de las personas que habitualmente consumen los productos o servicios que ofrece. En entornos sociales puedes estrechar esa relación mediante descuentos y promociones para ellos. Tener clientes contentos implica que, quizá, hablen bien de ti en sus perfiles sociales, y que esa buena imagen llegue a sus contactos y/o amigos.

- **Hacer escucha activa y detectar oportunidades de mejora** en productos y servicios. A pesar de que tu empresa no esté en

> **"Hay que tener una estrategia mínima, con objetivos claros"**

LA CIFRA

800 millones de usuarios registrados en Facebook en español.

100 millones de usuarios activos en Twitter.

800 millones de usuarios únicos al mes en Youtube.

13 millones de usuarios registrados en Instagram.

15 millones de usuarios registrados en Foursquare.

SABÍAS QUE

Un estudio del Observatorio Nacional de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información (ONTSI) indica que, en España, hay un 77% de usuarios activos de redes sociales, según datos de Nielsen. Puedes leer el informe completo aquí: www.slideshare.net/FtimaLopez/estudio-redes-sociales-en-espaa-ontsi


Estudio Creativo Fotográfico es una empresa de servicios de diseño, imagen y fotografía ubicada en Getafe. En Flickr muestra sus trabajos.

las redes sociales, es posible que en ellas haya comentarios sobre tus productos o servicios. Es mejor estar al tanto de lo que se dice y usarlo en tu favor: potenciar lo que se percibe como positivo y cambiar lo que no gusta. Escucha a la gente y permítele que te ayude a hacer una empresa más adecuada a lo que busca o necesita, que equivale a una empresa exitosa.

• **Crear promociones y concursos.** Es una buena forma de reactivar ventas o de sumar visibilidad, y en las plataformas sociales tienes opción de hacerlo. Las promociones en estos entornos son baratas o, incluso, gratuitas. Sé original y podrás obtener repercusión, siempre teniendo en cuenta los términos de uso de cada una de las plataformas.

El restaurante Mugaritz, de Errenteria, tiene un perfil en Twitter en el que informa a sus clientes sobre novedades y recoge sugerencias.

• **Presentar nuevos productos y servicios.** Las redes sociales te permiten crear una comunidad en torno a tu empresa. Es gente interesada en lo que ofreces, clientes o posibles clientes, por lo que son los primeros interesados conocer tus nuevas opciones. Del mismo modo, a ti te interesa que ellos sean los primeros en conocerlas, ya que sabes que han mostrado su interés por lo que haces.

• **Encontrar públicos objetivos segmentados.** Una de las mejores cosas que aportan las redes sociales es la capacidad para segmentar y llegar a nichos de público objetivo que te convienen. En ellas se crean comunidades de forma espontánea en torno a los intereses más variados. Sólo tienes que detectar aquellas para las que tus productos o servicios puedan ser relevantes, y acercarte a ellas de una forma respetuosa y constructiva para que te conozcan.

• **Hacer publicidad enfocada a sectores concretos con coste moderado.** En Facebook (y dentro de algún tiempo, en Twitter) ya puedes hacer campañas asequibles para colocar anuncios. Puedes segmentar tanto como necesites en cuestión de localización e intereses, y eso te permite que esas campañas se muestren a los usuarios más adecuados para ellas. Es publicidad barata y segmentable que puedes contratar fácilmente tú mismo.

• **Observar a la competencia, aprender de ella y aplicar nuevas ideas.** Siempre está bien tomar nota de lo que hacen empresas de tu mismo sector en redes sociales, y también las de tu zona, independientemente del sector. Dedica un tiempo a buscar ejemplos en ambos sentidos, y prueba a adoptar alguna de las ideas que te resulten más factibles o interesantes.

• **Ofrecer servicio postventa.** La base de la relación con un cliente se basa en lo que sucede después de que haya comprado el producto o contratado el servicio. De la atención que le prestemos después depende también que se sienta satisfecho. Puedes usar las redes sociales para invitar a que contacten contigo en caso de dudas o problemas, y también motivarles para que expresen públicamente en ellas su satisfacción sobre el servicio recibido. Eso también suma para ti.

• **Fomentar valores positivos para la empresa.** No te limites a ofrecer información sobre lo que haces, abarca la esfera de intereses relacionada con tu actividad, y aporta valor añadido a tus seguidores con contenidos que les motiven para considerarte relevante. Atiende sus quejas, comentarios y propuestas, sé dialogante, receptivo y transparente, y esos valores te beneficiarán.

Elabora una estrategia social

Una vez que tengas fijada una idea adecuada de qué son las redes sociales, qué hacen los usuarios en ellas y qué posibilidades aportan a las pymes, es el momento de plantearse objetivos y una estrategia para alcanzarlos. Para ello hemos escogido un caso real, que puede ser asimilable al de cualquier otra pequeña empresa que quiera introducirse en estas plataformas: un estudio fotográfico de pequeño tamaño.



Formabask tiene página en Facebook para dar visibilidad a su actividad en la consultoría y la formación.

> **SABIAS QUE**
>
> Un estudio de la Fundación Banesto realizado en octubre de 2011 indica que casi el 50% de las pymes españolas está presente de una forma más o menos activa en redes sociales. Puedes leer el informe completo aquí: **www.slideshare.net/fundacionbanesto/observatorio-sobre-el-uso-de-las-redes-sociales-en-las-pymes-espaolas-9885854**

Eduardo Almajano abrió su negocio hace varios años, cerca de la estación de tren y autobuses de Irún. Eduardo hace reportajes fotográficos de eventos sociales como bodas o bautizos, recibe a gente en el estudio para realizar sesiones, y también hace imágenes publicitarias bajo demanda. Su empresa no tiene presencia en redes sociales.



Galerna Estudio ofrece servicios de imagen en Asturias y Galicia. Este es su canal de YouTube.

Con esas premisas, consideramos básicos dos objetivos: promover la visibilidad del trabajo de esta empresa, para que más gente lo conozca y eso influya en la posible aparición de nuevos clientes; y permitir que los clientes para los que ya ha trabajado puedan mostrar y compartir las cosas que ha hecho para ellos, con la referencia de sus espacios en plataformas sociales. Es decir, convertir a los clientes en prescriptores.

Esta es la estrategia que planteamos para este negocio, y que iremos desgranando en las siguientes entregas del curso:

Facebook

Crearemos una página en la que iremos colgando algunas de las mejores fotografías realizadas por este estudio, y en la que aspiramos a reunir seguidores



Tú eres el mejor community manager de tu empresa

Nadie conoce un negocio como quien lo dirige o lo ha puesto en marcha. Por eso es adecuado que, en el caso de las pymes, sean sus propietarios y/o trabajadores los que se ocupen de gestionar su imagen en redes sociales.

Con las pautas adecuadas, cualquiera puede hacer que su empresa sea visible y relevante en esta clase de plataformas. Para ello hace falta dedicar tiempo, ilusión y afrontar la tarea como un aprendizaje constante y enriquecedor.

Con este pequeño curso queremos capacitarte para tomar decisiones adecuadas en estos entornos, y sacar el máximo partido a las posibilidades que te ofrecen. En las redes sociales están los que hoy son tus clientes, y también los que podrían llegar a serlo si te presentas de la forma adecuada ante ellos, demostrando que tienes algo que ofrecer. Todos ellos te están esperando.

José Manuel Rodríguez es periodista digital y consultor web por cuenta propia. Está especializado en plataformas y métricas sociales.
www.dulcedesastre.es / @rpicallo

activos a lo largo del año. "Activos" equivale a personas cuya actividad sea notable, participativa y medible. Y entre ellos queremos localizar a prescriptores, clientes especialmente activos y comprometidos, además de influyentes, para tener una atención especial con ellos.

Crearemos algunas promociones para épocas puntuales del año, donde la demanda de fotografía profesional es mayor por el número de eventos sociales.

Utilizaremos la publicidad para obtener visibilidad entre un público segmentado que pueda interesar captar. Campañas concretas, cortas y baratas.

Twitter

Esta red social la usaremos como canal conversacional para contar el día a día de Eduardo, anunciar sus proyectos o enlazar a sus nuevas fotografías. También nos será útil como vía de atención al cliente y de información al que se plantea serlo, sobre horarios, precios y otras informaciones útiles.

Nuestro objetivo será conseguir, al menos, un promedio aceptable de interacciones útiles a la semana (retuits, menciones válidas y conversaciones útiles que puedan aumentar la visibilidad de Eduardo y estimular repercusiones positivas).



Así es como queda el perfil de Twitter que hemos creado para el estudio de Eduardo Almajano. A través de él conversará con clientes reales y potenciales.

Flickr

En Flickr colocaremos las mejores imágenes de Eduardo, distribuidas por colecciones y álbumes. Será su mejor portfolio social, y a él enviaremos a la gente que quiera ver sus trabajos en alta resolución.

Además, pondremos las fotos en disposición de ser compradas por el banco de imágenes Getty (www.gettyimages.es), por si alguna les interesara y pueda surgir, de este modo, una nueva vía de ingresos.

YouTube

En el portal YouTube colocaremos vídeos de su actividad como fotógrafo, tanto durante las sesiones como en el posterior proceso de edición e impresión. Servirá para acercarle a su público objetivo y hacerle igualmente localizable.

Para ello usaremos móviles y, también, cámaras que el propio Eduardo tiene en su estudio y que dan la opción de realizar vídeo durante sus sesiones de trabajo.

LA CIFRA

Usuarios registrados de redes sociales en España

16,5 millones de usuarios en Facebook.

4,5 millones de usuarios en Twitter.



Esta es la localización del estudio de Eduardo en Foursquare. Ahora, quienes pasen por él, podrán compartir su experiencia con sus contactos en la plataforma.

Instagram

Instagram servirá para que, mediante su móvil, Eduardo pueda hacer fotos durante su actividad en las sesiones y comparta, de la misma forma, su día a día con sus seguidores. La vincularemos con Twitter para obtener más viralidad.

Una de las cosas que más gusta a los usuarios de Instagram es hacer foto paisajística, una de las especialidades de Eduardo. Podrá compartir con sus seguidores trucos y perspectivas para hacer esta clase de imágenes.

Foursquare

A través de Foursquare mejoraremos la visibilidad del estudio en cuanto a interacciones sociales, y también propondremos diferentes promociones relacionadas con el hecho de hacer check-in en él.

En la ficha de Foursquare los clientes podrán compartir igualmente fotos que Eduardo haya tomado para ellos, para hacer asi un portfolio social.

Opiniones y crisis sociales

Usaremos los botones sociales en la web del estudio para permitir que la gente promocione sus fotos favoritas a través de las redes sociales. Hay dos clases de botones: los de seguimiento de la marca (me gusta en Facebook y "seguir" en Twitter) que permiten que los usuarios puedan suscribirse a las actualizaciones en los perfiles sociales de la marca; y los de compartición de contenido ("recomendar", "compartir" o "me gusta" en Facebook, y "tuitear" en Twitter), que facilitan que la gente pueda mostrar sus contenidos a sus seguidores en ambas plataformas.

Fijaremos procedimientos a seguir en caso de que haya alguna crisis de comunicación relativa al negocio, como clientes insatisfechos o cualquier otra información negativa respecto a él.

Las crisis en redes sociales suelen ser de dos tipos: endógenas y exógenas. Las primeras tienen origen en el desempeño en las plataformas sociales; las segundas, en la repercusión social que puedan tener las propias actuaciones de esta empresa.

Crea perfiles y páginas sociales

Definida la estrategia, ahora toca crear los perfiles de la empresa en las redes sociales escogidas. Vamos a enseñarte cómo crear una página en Facebook, un perfil de Twitter y una cuenta de Flickr.

1 Crea una página en Facebook

Aprende a...

Diseñar, configurar y optimizar una página en la plataforma social con más usuarios del mundo.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 30 minutos**

Facebook ofrece muchas posibilidades interesantes para que las pymes ganen visibilidad y se relacionen con clientes reales y potenciales. Vamos a empezar a verlas.

1 Si ya estás registrado, tienes que acceder como lo haces habitualmente.



Si no lo estás, crea una cuenta de usuario en el formulario que te muestra en la parte central cuando entras.



Rellénalo y, después, teclea las letras que aparecen en el control de seguridad.



Recibirás un correo de confirmación en el que hay un enlace que deberás pulsar para activar tu cuenta.

2 Una vez que has entrado, es el momento de empezar a crear la página, donde tú serás su primer administrador.



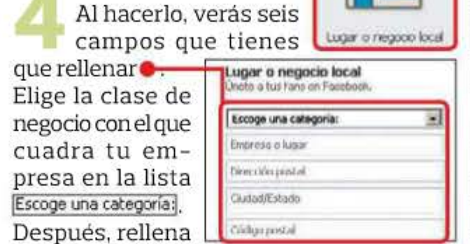
aunque luego podrás añadir más. Para hacerlo, entra en www.facebook.com/pages y vete a la esquina superior derecha para pulsar en **+ Crear una página**.

3 Ahora verás que Facebook te ofrece seis opciones distintas para indicar el uso que vas a darle a la página.



Como pyme, deberás seleccionar la primera opción.

4 Al hacerlo, verás seis campos que tienes que rellenar. Elige la clase de negocio con el que cuadra tu empresa en la lista **Escoge una categoría:**. Después, rellena el resto con los datos de tu empresa y marca la casilla inferior de aceptación.

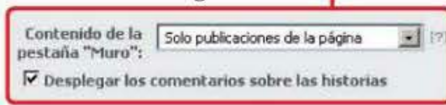


Acepto las Condiciones de las páginas de Facebook

Ya tienes el esqueleto básico de la página. Ahora tienes que ir completándola, empezando por la información. Pulsa en **Editar la página**, en la parte superior derecha. Al hacerlo, verás distintas opciones en el menú lateral izquierdo.

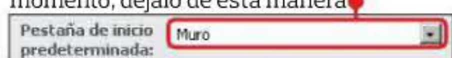
5 En primer lugar, haz click sobre **Tu configuración**. Ahí tienes dos opciones que ya están marcadas, la que implica que siempre que publiques algo en tu página lo harás con la identidad de esa página, y la que te enviará un correo a la dirección con la que estás registrado en Facebook, con cada interacción de un usuario que se produzca en ella. Te recomendamos mantener activada la primera, pero desactivada la segunda, para evitar muchos correos.

6 Ahora, ajusta las opciones de privacidad y visibilidad. En la ventana es mejor no cambiar ningún ajuste, ya que las opciones predefinidas son las más adecuadas para lo que quieras hacer. En el segundo apartado que aparece, sí hay que tener en cuenta algunas cosas.



Puedes seleccionar si quieres que sólo se vean las publicaciones de la página o también las que hagan los usuarios (todas). Marca esta última para hacer más social y abierta la página, aunque eso implica igualmente que tendrás que estar más atento, por si alguien publica algo indebido.

7 Ahora indicamos dónde llegará por defecto la gente que visite la página. De momento, déjalo de esta manera



aunque puedes cambiarlo más adelante, cuando te enseñemos cómo crear una "pestaña de aterrizaje". Eso lo veremos en detalle en la próxima entrega. Ahora, hay que limitar o no la interacción de los visitantes con la página, con las funciones.

8 Es recomendable que marques todas las opciones, aunque eso implique un control exhaustivo de la página. Permitirán que los usuarios añadan fotos o vídeos, y que publiquen en el muro de tu página, además de etiquetarse en tus fotos. Si no puedes dedicar tiempo a la gestión de la página, puede ser razonable no marcarlas, pero cuantas más opciones de participación ofrezcas a la gente, mayor oportunidad de que se sientan implicados con la página y el negocio.

9 La siguiente opción permite completar los datos sobre tu empresa. Cuantos más incluyas, mejor. Por ejemplo, puedes especificar más lo que haces en el apartado **Categorías secundarias: Fotógrafo**. También, indicar las horas de apertura, o información sobre las cosas que vendes, los servicios que prestas o indicar tu rango de precios.

NO OLVIDES QUE...



Una página de Facebook requiere revisión y mantenimiento constante. Hay que trabajar en la comunidad para hacerla crecer.

10 Puedes dar facilidades para mostrar cómo llegar a tu empresa y, finalmente, procura introducir una dirección de correo electrónico y la web de tu empresa, para que los visitantes puedan localizarte y contactar contigo igualmente. Cuanta más información al respecto, mejor.



En la parte superior de esta pantalla puedes ver un apartado de nombre de usuario, que sólo puedes tener activo si tienes, al menos, 25 seguidores. Sirve para poder fijar un nombre mucho más "recordable" y "encontrable" para tu página en Facebook. En la próxima entrega veremos cómo ponerlo y qué ventajas tiene.

11 Ahora tienes que pinchar sobre Foto del perfil para elegir la imagen de la página, algo muy importante. Toma una imagen de un máximo de 4 Mb que consideres representativa de la empresa, y súbela a través de Seleccionar archivo. Lo más recomendable es que utilices una de orientación vertical, que permite aprovechar bien la zona de visibilidad en la página. También puedes tomar una foto mediante la webcam de tu ordenador. Además, tienes que pulsar en Editar miniatura, bajo la foto que has subido, para asegurarte así de que la versión pequeña de esa imagen (que sale cuando publicas algo en tu página o cuando aparece en las búsquedas) sea la más adecuada.



12 En Recursos tienes enlaces a información complementaria que puede interesarte mirar, para mejorar y completar la página. Es interesante echar un vistazo para que puedas ver más posibilidades. En Gestionar administradores puedes añadir o quitar los usuarios que pueden gestionar la página. De momento sólo apareces tú. En la próxima entrega te enseñaremos a añadir a otras personas, para compartir la administración de la página. Si pulsas en Aplicaciones de momento verás muy pocas cosas. Aquí aparecerán las diferentes herramientas que implementes en la página. En la próxima entrega te explicaremos qué aplicaciones puedes añadir para aportar valor añadido.

13 Facebook te permite hacer publicaciones a través del móvil, desde el botón Celular, ya sea a través de la aplicación oficial o mediante el envío de correos electrónicos a la dirección que te muestra. Te puede resultar muy útil y te enseñaremos más sobre ello en el próximo capítulo del curso. Las Estadísticas sirven para obtener datos que pueden interesarte sobre la gente que interactúa con tu página. En la próxima entrega te explicaremos qué mide Facebook y cómo puedes interpretar esos datos a la hora de evaluar tu estrategia.

2 Crea un perfil en Twitter

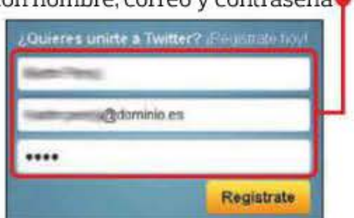
Aprende a...

Hacer un hueco para tu empresa en la plataforma de microblogging más importante de la actualidad.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 25 minutos**

Cada día se producen miles de conversaciones en Twitter. Quizá alguna de ellas te mencione como empresa. Entra para saberlo y actuar al respecto.

1 Para crear un perfil entra en Twitter.com y rellena el formulario que ves a la derecha, con nombre, correo y contraseña.



2 Una vez introduzcas los datos, verás esta pantalla en la que Twitter te indica si está todo correcto. En caso contrario, tendrás que revisar y reescribir los datos que la plataforma te indique para completar el proceso con éxito.



3 Acabas de crear tu cuenta de Twitter. Ahora puedes ver lo siguiente.

Después vas a acceder a una pantalla de recomendaciones que Twitter te hace por si te interesara seguir a alguno de esos usuarios. También tienes un campo de búsqueda arriba por si quieres localizar algún usuario en concreto. Si alguno de los sugeridos te interesa, pulsa en Seguir y ya estarás siguiéndole. Cuando ya hayas revisado esas sugerencias, para seguir adelante, pulsa en Saltar este paso.



4 Ahora Twitter te hace recomendaciones por diferentes categorías. Mueve el ratón arriba y abajo y podrás moverte entre ellas. Accede a alguna si te interesa ver qué te recomienda y pulsa de nuevo en Seguir si te interesa incorporar a ese usuario al flujo (timeline) en el que ya puedes ver las publicaciones de los usuarios que hayas comenzado a seguir en el paso anterior. Cuando hayas terminado de revisar posibles intereses en esta pantalla, pulsa en Saltar este paso y avanzarás hacia el siguiente conjunto de opciones.

5 Ahora, Twitter te invita a buscar en las libretas de direcciones de tus cuentas de correo a aquellos contactos que puedan estar en la plataforma. Si pulsas en cualquiera de ellos, aparecerá una ventana para hacer login en el servicio de correo seleccionado. Escribe usuario y contraseña y verás una pantalla como



Pulsa en el botón Agree, y Twitter te mostrará contactos que pueda encontrar con dirección de correo asociada a una cuenta. Si quieres seguirles, pulsa en Seguir y cuando hayas terminado, pulsa en Saltar este paso.

6 Ahora ya puedes ver el aspecto inicial de tu cuenta de Twitter.



En la parte superior de esta pantalla puedes ver un mensaje de aviso, que te recuerda que te ha llegado un mensaje de confirmación a la dirección de correo electrónico que has indicado antes, donde encontrarás un enlace sobre el que debes hacer click.

Confirma tu correo electrónico para tener acceso a todas las funciones de Twitter

Ve a tu correo y pulsa en ese enlace, que será algo parecido a esto.

Hola, MartnPrez3.
Por favor, confirma tu cuenta Twitter haciendo click en este enlace
http://twitter.com/account/confirm_email/MartnPrez3/DDC06-6A404-132732

Ya has confirmado plenamente tu cuenta.

7 A continuación, dirígete a tu perfil. Una vez ahí, en el apartado Cuenta, puedes cambiar el nombre usuario Nombre de usuario y también asignar otro correo electrónico.

También puedes cambiar el idioma y establecer tu zona horaria. Debajo puedes ver Añade una ubicación a tus Tweets, y si la marcas tendrás la posibilidad de geolocalizar tus tuits. Si marcas Proteger mis Tweets, tus publicaciones sólo serán visibles para las personas a las que des permiso, y marcar Usar siempre HTTPS te conectará al servicio de forma segura.

8 En el siguiente apartado, Contraseña, puedes cambiar tu contraseña. Para ello debes introducir tu Contraseña actual, luego la contraseña nueva, y confirmarla.

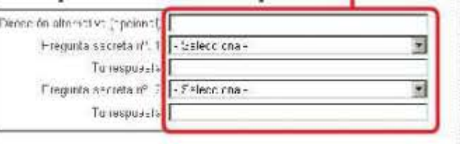
9 En Móvil verás los países en los que puedes usar Twitter con mensajes cortos. De momento no funciona en España. Ahora, ve a Notificaciones. Aquí eliges qué quieres que Twitter te notifique mediante mensajes a tu dirección. Si marcas

Enviarme un correo electrónico cuando: Me envían un mensaje directo; Me envían una respuesta o mención

recibirás notificaciones de menciones, en público y/o en privado. En

Enviarme un correo electrónico cuando: Alguien nuevo me ha seguido; Mis Tweets son marcados como favoritos; Mis Tweets son retwitteados

puedes elegir si quieres recibir correo cuando alguien interactúe con tus tuits o comience a seguirte. Y en el apartado



puedes indicar si quieres recibir notificaciones sobre novedades

10 Pulsa en Perfil y podrás personalizar la parte visible de tu cuenta sobre tus datos, como la imagen. Si pulsas en Examinar... (Tamaño máximo 700k. JPG, GIF, PNG) podrás subir una desde tu ordenador y reemplazar así el huevo que aparece de momento. También puedes cambiar tu nombre real en el apartado



e indicar dónde estás en el campo Ubicación.

Si tienes web o blog, puedes incluir la dirección. Y también dispones de 160 caracteres para escribir una presentación en Biografía.

11 En Diseño puedes escoger el aspecto visual de tu cuenta. Puedes un fondo de entre los que te propone Twitter y ajustarlo a tu gusto.



3 Crea una cuenta de Flickr

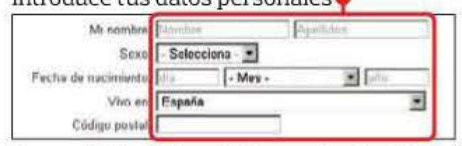
Aprende a...

Introducirte en la mayor comunidad virtual de amantes de la fotografía y mostrar en imágenes lo que haces.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 25 minutos**

1 Entra en Flickr.com y pulsa sobre Crear cuenta. En el menú que ves, esta aplicación te invita a introducir usuario y contraseña de Yahoo!, en caso de tenerlo.

2 Si no tienes cuenta en Yahoo!, debes pulsar en Crear una cuenta nueva. Primero introduce tus datos personales



después, los datos de la cuenta de Yahoo! que quieres crear. No olvides pulsar en Revisar para asegurarte de que el nombre de usuario que has escogido está libre. Y, por último, es recomendable que introduzcas una dirección de correo alternativa y las respuestas a preguntas que tú escribas, por si necesitas recuperarla contraseña, tal y como puedes ver en esta pantalla.

3 Completado lo anterior, tienes que introducir un código de seguridad



y pulsar en Crear mi cuenta. Ahora, introduce esos datos para entrar en tu nueva cuenta. Puedes pasar a personalizar tu perfil haciendo click sobre el botón Tu perfil.

4 En Edita la información de tu perfil puedes indicar tus datos básicos. Empezando por Nombre y Apellido. Para ser reconocible, también puedes añadir tu huso horario en +01:00 Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris y otros datos que hagan referencia a tu persona en los apartados siguientes, que sirven para aportar más información sobre ti a quienes vean tus fotos y/o vídeos.

Debajo puedes incluir más datos, para facilitar a otros usuarios que contacten contigo.

5 Por último, te interesa acceder al apartado Tu cuenta / La privacidad de tu perfil. Desde aquí, puedes indicar quién estará en disposición de ver tus datos e imágenes. Es algo importante que debes tener en cuenta, en función de la clase de uso que vayas a hacer de la plataforma y las imágenes y/o vídeos que vayas a subir a ella. Tienes cuatro opciones: Cualquier persona, Cualquier miembro de Flickr, Cualquiera de tus contactos y Amigos y familiares. Por defecto, Flickr asigna a cualquier contacto tanto Nombres de mensajería instantánea como Dirección de correo electrónico, mientras que asocia cualquier persona con Ciudad actual y Nombre real. Usa el desplegable en cada caso para marcar lo que consideres.



Si quieres respuestas, aprende a preguntar

Puede que la curiosidad matara al gato, pero también ha sido, y es, el motor fundamental del desarrollo y avance de la ciencia. Google te invita a proponer tus preguntas y a investigar las posibles respuestas.

La segunda edición de la Google Science Fair, en colaboración con el CERN, Lego, National Geographic y Scientific American, vuelve a poner, sobre la mesa de disecciones, todas las preguntas que, alguna vez, puedan haberte inquietado. Pero la invitación de Google no se queda en preguntar, hay que usar la investigación científica para tratar de alcanzar una respuesta. El concurso, desarrollado a través de Internet, está abierto este año a la participación de estudiantes de varias nacionalidades y diversos idiomas (incluido el español), de entre 14 y 18 años, ya sea individualmente o bien participando por equipos.

Usa el coco

Una vez planteada tu pregunta, lo que debes hacer para participar es desarrollar una hipótesis y, después, realizar los experimentos científicos necesarios para demostrar que estás en lo cierto. Lo importante, en este caso, es saber usar la cabeza por ti mismo averiguar cómo demostrar tu hipótesis. Todo el proceso, hasta llegar a las conclusiones finales, hay que documentarlo en una plantilla que Google pone a disposición de los participantes en la página web del concurso.

Ser joven no es, ni mucho menos, impedimento para ser un gran curioso y hacer descubrimientos científicos.



En la web del concurso tienes toda la información sobre la participación, la fecha límite (el 1 de abril de este año) y los premios que pueden ganar los finalistas.

Necesidad social

Este año, el concurso otorgará un premio especial a los proyectos que busquen resolver alguna necesidad social, sanitaria o medioambiental que suponga una mejora en la calidad de vida de la comunidad.

La gran ventaja de la juventud es, además de conservar la capacidad de asombrarse y preguntarse cosas, es que aún no está "institucionalizada". Si encuentran una forma de llevar energía barata a una aldea perdida de África, no se cuestionarán su conveniencia o no, ni su rentabilidad o si alguna gran empresa perderá una parte de sus multimillonarios ingresos. Simplemente, lo harán, y ese es el espíritu que impulsa este concurso.

www.google.com/events/sciencefair



Páginas y galerías de arte

La revista en la web

Este es el sitio de la popular Revista Arte. Incluye artículos, noticias, recomendaciones de cine, agenda y más.





El interior de la galería

Esta web incluye numerosos vídeos con entrevistas y visitas a galerías, además de artículos, y un amplio directorio de museos, becas, premios, etc.

El artista expone

Aquí se muestra y da a conocer al público la obra de numerosos autores por medio de la exposición online.



Amistad en tiempos de guerra

De la mano de Steven Spielberg, el próximo 10 de febrero llega a los cines este film, ambientado en la Inglaterra de la Primera Guerra Mundial. En medio del sombrío panorama del conflicto bélico, el viaje del caballo por los territorios en guerra permite mostrar la nobleza y fuerza de los vínculos entre el animal y su dueño, a pesar de haber sido separados forzosamente al inicio.
La web oficial en español ofrece el trailer, una galería de fotos y una breve sinopsis. La web en inglés (www.warhorsemovie.com) incluye muchos más contenidos, como música y descargas.

www.caballodebatalla.es



Joey y Albert, caballo y humano, unidos por la amistad.

NO TE PIERDAS...

Apuesta clara por España

El mercado español resulta muy atractivo para las empresas de hosting. UNa prueba más es que



Host Europe, tras su desembarco en nuestro país hace poco más de un año con Webfusion, acaba de incorporar al grupo a la empresa gallega RedCoruna.
www.hosteuropegroup.com

Tesoros de papel

El proyecto Singularis permite consultar y ver una parte importante de los fondos bibliográficos de las universidades



del Consorcio Madroño: libros, incunables, dibujos, manuscritos, mapas, planos, etc.
www.singularis.es

Redes más seguras

La empresa Aruba Networking ha lanzado un punto de acceso wifi, el AP-93H, que ofrece un mayor nivel de seguridad en redes interiores, ya sean por cable o inalámbricas, situadas en lugares como escuelas, universidades, hoteles, hospitales o entornos de trabajo con múltiples usuarios conectados.

El punto de acceso permite alcanzar una velocidad de conexión de hasta 300 Mbps. Además, su diseño permite reducir costes al eliminar la necesidad de disponer de puertos ethernet. También permite gestionar la red de forma sencilla, así como realizar las labores de mantenimiento de la misma casi automáticamente y priorizar los accesos a la misma según el usuario que se conecte.

El punto de acceso de pared AP-93H se puede instalar en unos minutos.

www.arubanetworks.com

Fusión de juegos

Nosplay y Wipley, dos redes sociales españolas de aficionados a los videojuegos, se han fusionado en una única plataforma.

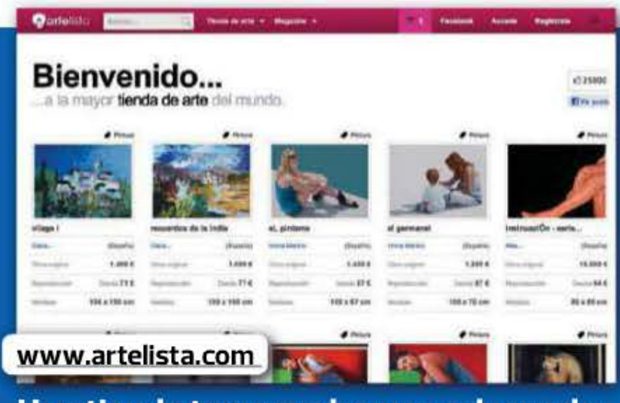
www.brainsins.com
www.gamedixit.com





"Los españoles gastan una media de 190 € en la compra de productos de rebajas en Internet"

Fuente: Pixmania.com



Una tienda tan grande como el mundo

Desde aquí se exponen, compran y venden tanto obras originales como reproducciones. Su catálogo incluye más de 800.000 obras artísticas de todo el mundo, ya sea pintura, escultura, dibujo, grabado, fotografía o grafitis.

La galería de las galerías

Cuenta con un completo listado de las galerías de arte de toda España, junto con las exposiciones que tienen en esos momento, los artistas o las ferias. También cuenta con tienda online de diversos productos de arte.





Enseña tu arte

Ofrece un espacio gratuito para que los artistas muestren, promocionen, se relacionen y vendan sus obras. Ofrece diversos servicios educativos, también otros para galeristas y coleccionistas de manera igualmente gratuita.

Vuelve el fieltro

Con más de 30 años de vida, los teleñecos han sido el referente televisivo de toda una generación. No se puede decir que hayan envejecido mal, pero las vicisitudes de la vida los han convertido en un producto Disney. Y eso, queridos amigos, afecta.

Cada vez que se aproximaban fechas como las navidades, los niños de hace 30 años aguardaban ilusionados la noche en que emitirían el show de Los Teleñecos. La frustración musical de Gonzo al final de cada intro era entonces el equivalente a la escena del sofá en la intro de Los Simpson: variada, divertida, única. No se puede negar que, desde que Disney adquiriera Los Teleñecos en 2004, quedando definitivamente separados de los personajes de Barrio Sésamo, ese tufillo ñoño de la factoría se ha dejado sentir en las producciones. Afortunadamente, la personalidad que Jim Henson imprimió a sus creaciones fue más fuerte que el edulcorante más empalagoso, y ver a Los Teleñecos en acción sigue siendo todo un gusto, aunque sea en una de las manidas puestas en escena tan del gusto de la Disney.



La inigualable Peggy lució hasta doce trajes, diseñados exclusivamente para resaltar su porcina silueta.

Muchos, muchos

Tanto, que si te tomas la molestia de contarlos encontrarás más de 120 teleñecos diferentes en esta película. Y puestos a rebasar medidas, seguro que hay uno, entre todos los teleñecos, que no te pasa desapercibido: Thog, con 2,90 metros de alto y 1,20 de ancho, es lo suficientemente grande como para llenar, él solo, cualquier pantalla.

En cuanto a los bailarines, en algunas escenas se pueden contar hasta 100, que dispusieron en exclusiva durante dos noches de todo Hollywood Boulevard, cerrado sólo para el rodaje de la película. En la escena de baile final, junto con esos 100 bailarines, hay más de 200 extras y 50 teleñecos.



El profesor Bunsen Honeydewius y Beaker también hacen de las suyas en la peli.

Música a lo grande

Los Teleñecos merecen escribir con letras mayúsculas la palabra 'show' en cada una de sus apariciones. La espectacularidad de las coreografías y canciones a la que nos tienen

"Gustavo tiene su propia estrella en el paseo de la fama"

acostumbrados también se "desborda" en esta producción, donde los números musicales se presentan a lo grande. En esta ocasión con la supervisión musical de Bret McKenzie y la coreografía de Michael Rooney, hijo, por cierto, del veterano actor Mickey Rooney, que también aparece en la película, después de que lo viésemos por última vez en 2006 interpretando a uno de los guardia de seguridad de "Noche en el museo".



El Gran Gonzo es, sin duda, uno de los personajes más emblemáticos de Jim Henson, y un trompetista espectacular.

Ya de por sí en pantalla es realmente increíble ver a tantas marionetas moverse y bailar al ritmo de la música, acompañando a danzarines y actores. Pero si vas al cine a verla, acuérdate de que, debajo de cada una de las pequeñas figuras de fieltro que se mueven como si tuvieran vida propia, hay una persona (o dos) detrás controlando todos sus gestos y acciones.

Datos curiosos

Un espectáculo tan grande necesita contar con grandes detalles, como los diseños de zapatos de Louboutin o un vestido de Zac Posen para Peggy, y un traje de Brooks Brother para Gustavo.

En ocasiones, parece que los elementos que se usan de una película a otra son siempre los mismos y, en este caso... así es. Para esta película se han rescatado muchos de los objetos y decorados usados originalmente en otras películas. Es lo que ocurre con el piano del perro Rowlf, o el banjo que usó Gustavo en "Rainbow Connection". El teatro de Los Teleñecos también ha rescatado partes del set que se utilizó para "El fantasma de la ópera", y la puerta original de The Jim Henson Company se ha convertido en la entrada del estudio de Los Teleñecos. También los arcos que aparecían en la intro de "El show de Los Teleñecos" están presentes en esta nueva película.


Gustavo, Peggy y Fozzie, tres personajes de Los Teleñecos que aparecieron por primera vez en pantalla en 1955, 1974 y 1975 respectivamente.

Que no falte ninguno

¿Y Animal?, pues como debe ser, aparecerá también como el salvaje integrante de siempre de la banda Confusión Eléctrica, junto con Dr. Dientes, Janice Floyd y Zoot. Tampoco dejarás de ver al Chef Sueco, Rizzo la rata, Scooter, Pepe, el monstruo Beautiful Day, Bertha, la gallina Camila, el loco Harry, el doctor Julius Strangepork, Janice, Sam el águila y muchos, muchos más, tantos como puedas identificar en la web http://muppet.wikia.com/wiki/The_Muppets_(2011)

En resumen, todo un homenaje al trabajo artesanal del titiritero que maneja su marioneta, a los efectos especiales de cartón piedra y petardo y a los muñecos zurdos de fieltro y gomaespuma. Nada tecnológico, como veréis, salvo porque no hay friki de la informática hoy día que no haya soñado con tener, como Walter en la película, un reloj de la rana Gustavo ni haya visto hasta el delirio el vídeo de Mahna Mahna (www.youtube.com/watch?v=1bJxYRtGUM4) del que se ha hecho una versión actualizada para la ocasión. Si eres uno de ellos, no te la puedes perder.


Qué sería del show sin Slater y Waldorf, que llevan desde 1975 abucheando a Los Teleñecos.





FICHA TÉCNICA

Sinopsis: El show de los Teleñecos puede desaparecer. Para evitarlo, hay que encontrar a Gustavo y reunir de nuevo a todos los personajes. **Director:** James Bobin. **Reparto:** Jason Segel (Gary), Amy Adams (Mary) y Chris Cooper (Tex Richman).



Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

SORTEAMOS

Nero 11

Computer Hoy Sorteamos 5

Con este software multimedia, valorado en 79,99 €, es posible gestionar, organizar, compartir y hacer backup de tus vídeos, fotos y música.
www.nero.com

Definiciones:

CONJUNTO DE EMPRESARIOS / QUE AMORTIGUA
VILLA DE GUIPÚZCOA / OLIVO
CAMINO POR DONDE SE TRANSITA / CABALLO
VOZ PARA ASUSTAR / CASCAJAR
QUE ADORA ÍDOLOS / ¡AGUR!, ¡ADIÓS!
TREN URBANO / AUTILLO, AVE RAPAZ
NÚMERO GRAMATICAL / GORJEO DE LOS PÁJAROS
CALZADO ALTO / MARCHAR, PONERSE EN CAMINO
COMILÓN, REGALÓN / PLANTA AROIDEA
ELECTRÓN-VOLTIO / ACONSEJAR
LOCO / SAETEAR, HERIR CON SAETAS
VANADIO / RINGLERA, FILA DE COSAS
PREFIJO: TRES / HACER ADEMÁN DE GOLPEAR
EMBUSTE, TRAMPA, ESTAFA
CUALQUIER OBRA O TRABAJO / EN LO ALTO
TAÑER LAS CAMPANAS / JUGADOR DE PELOTA VASCA
ZAPATO DE UNA PIEZA / CASTA DE UNA FAMILIA
RELATIVO A LOS LEGOS / TORIO
"REAL ACADEMIA ESPAÑOLA" / RADIO DEL CÍRCULO
COCODRILO AMERICANO / ESTADO EUROPEO
CARDENAL
PLANETA EN QUE VIVIMOS / COMER POR LA NOCHE
GRECIA / PLAZA PÚBLICA DE GRECIA ANTIGUA
VESTIDO ESCOTADO SIN MANGAS / UNIDAD DE FUERZA
ACEPTAR CON SUMISIÓN / EXPRESADO CON PALABRAS
NATIVO DE LA GALIA, HOY FRANCIA / PROPENSA AL MAL
PARCHE PARA EL CODO / VOZ DE LA GALLINA CLUECA
FIGURA DE UNA COSA / "ABRIL"
CÁSCARA DE HUEVO / CONJUNTO DE PLATOS Y FUENTES
ESTANDARTE ROMANO / NEODIMIO
CARBONO / REPÚBLICA CHECA
GENERAL CARTAGINÉS / AMPERIO
CHILE / - 500 -
CÉRVIDO DE LOS PAÍSES DEL NORTE
LARDEAR
ZAHINA, PLANTA

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6 7

Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la frase corta que mejor defina la revista para escoger, de entre ellos, a los ganadores.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación:
Envía la solución en un email a la dirección autodefinido@computerhoy.com indicando en el asunto **Autodefinido 348**. En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta y escribir una frase corta sobre Computer Hoy, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.



Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 81 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.

Fecha límite: 17-02-2012
Premiados nº 346: página 81



¿Cuál es el tuyo?

Si estás pensando en renovar tu portátil, en este artículo te damos las pistas para hacerlo sin miedo a equivocarte. Además, analizamos siete equipos de gama media.

Sumario

Test: 7 Portátiles de 15,6" de gama media	34
Comentarios sobre el test	35
Resultados de las pruebas	36
Detalle de los productos	38
Test: Impresora láser color Ricoh SPC240DN	40
Test: Router D-Link DIR-645	41

A la hora de adquirir un ordenador, una de las primeras cuestiones que deberías plantearte es qué uso vas a hacer de él. Como te mostramos en el reportaje divulgativo del número 344, existen muchas categorías, cada una adaptada a un tipo de uso.

De menos a más

Si has llegado a la conclusión de que un portátil es la mejor opción en tu caso, la primera pregunta que deberías hacerte es qué tamaño de pantalla te resulta más práctico. En esta comparativa analizamos siete equipos de 15,6", tal vez la más atractiva para usar como equipo personal y, sin duda, de la que encontrarás mayor diversidad de ofertas. Eso sí, valora que no es el tamaño más adecuado para transportar constantemente. Si ese es tu caso, te recomendamos tener muy en cuenta los portátiles de 13" o los ultrabooks, de los que puedes encontrar más información en el cuadro adjunto bajo estas líneas.



Los botones extra pueden ser programables o dar acceso a funciones extra, como es el caso de Sony.

ULTRABOOKS, ¿LOS PORTÁTILES DEL FUTURO?

Si nos sigues con regularidad ya nos has oído hablar de los ultrabooks, una nueva categoría de ordenadores abanderada por Intel. Estos equipos cuentan con algunas características específicas, pero de un modo más general, son delgados y muy ligeros, sin renunciar por ello a la misma potencia que puede proporcionar un portátil convencional.
Al lanzamiento de la categoría, diferentes predicciones apuntaban a que, a lo largo de 2012, un 40% de los ordenadores que se vendan serán ultrabooks. Si estás pensando en cambiar de equipo y una de tus prioridades es poder transportarlo cómodamente, no les quites ojo.

Como puedes comprobar en nuestra sección de novedades, durante la pasada feria CES los principales fabricantes presentaron sus diferentes modelos. Además, ya puedes encontrar en el mercado algunos modelos de Acer, Asus o Toshiba y, al menos en el caso del Acer Aspire S3, ya hay ofertas por debajo de los 750 euros.

Los ultrabooks se caracterizan por su reducido grosor y su ajustadísimo peso.



Los puertos USB 3.0 1 no están presentes en todos los PCs, pero resultan muy interesantes para el uso de unidades externas de última generación.

El procesador

Una vez fijado el tamaño, el segundo criterio para la elección es el procesador. En gran medida él es el responsable de la experiencia de uso que va a proporcionarte el equipo. Es decir, marcará la diferencia entre que lo acabes odiando o se convierta en tu mejor aliado. A lo largo del artículo encontrarás diversas pistas para la elección, pero a modo de toma de contacto, en la actualidad la mayoría de equipos que encontrarás están motorizados por procesadores Intel Core i3, i5 o i7. Los más sencillos, los i3, están pensados para tareas básicas, como la navegación, edición de documentos, etc. Si tus inquietudes van más allá, trabajas habitualmente con multitud de aplicaciones abiertas y quieres disfrutar de contenidos en alta definición con las máximas garantías, puedes optar por un i5. Los Core i7 quedan indicados para los que tengan pensado exprimir su ordenador, ya sea con tareas de edición de vídeo o imagen o con juegos exigentes. Aún así, como comprobarás en los resultados de las pruebas, no todo es procesador. Ten en cuenta también la cantidad de RAM y, cómo no...

Diferentes generaciones

Actualmente encontrarás en las tiendas portátiles con procesador Intel Core de primera y segunda generación. Ambos se denominan igual, es decir, Intel Core i3, i5 o i7. Los más modernos mejoran el rendimiento y tienen un menor consumo eléctrico sin que su precio se dispare, es más, puede darse el caso de que encuentres ofertas de la nueva generación mejores que los de la primera.



El sello de arriba identifica a los Intel Core más recientes, el de abajo a la generación anterior.

Fíjate en el modelo concreto de procesador, por ejemplo, Intel Core i5 2430M. Puedes tomar como norma que si el modelo empieza por 2, como es el caso, se trata de un Sandy Bridge, es decir, los más recientes e interesantes.

La tarjeta gráfica

Las actuales generaciones de procesadores integran, en el propio encapsulado, una GPU. Es decir, el procesador y la tarjeta gráfica forman un único elemento íntimamente relacionado. Esta circuitería integrada es suficiente para abordar las tareas más sencillas, aunque si tienes pensado ir un poco más allá y jugar con tu PC, o usar programas que se puedan beneficiar de la aceleración de una GPU potente (te recomendamos dar un vistazo al artículo al respecto del número 346), entonces es recomendable que te fijes en si el equipo incorpora una. Es fácil, en sus características encontrarás el sello de nVidia o AMD (anteriormente ATI), los principales, y prácticamente únicos, fabricantes actuales.



Equipos, como el analizado de Lenovo, recurren a un trackpad como medio de control alternativo.

El resto de puntos

Al margen de las características principales y las conexiones con las que cuenta el equipo (especialmente interesante que cuente con USB 3.0) debes tener en cuenta otras más "residuales". Entre ellas se encuentran, por ejemplo, la capacidad del disco duro, la unidad óptica integrada, la comodidad del teclado, el touchpad y, claro está, el diseño y acabado. ¿Con cuál te quedas de los que analizamos?

"Los portátiles de 15,6" son el relevo de muchos sobremesa"

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En las siguientes páginas del artículo encontrarás los resultados de las pruebas en detalle, aquí abordamos algunos aspectos de los equipos que merece la pena destacar.

Rendimiento

Para medir el rendimiento de los equipos recurrimos a diferentes benchmarks, que exigen el máximo a cada uno de los componentes del PC. Dentro del rango de precios que propusimos a los diferentes fabricantes para esta prueba hemos recibido los siete equipos analizados, con procesadores Intel Core de todas las familias (i3, i5 e i7), con 4, 6 u 8 Gb de RAM y diferentes tarjetas dedicadas o, incluso, sin ella, como en el equipo de Lenovo.

Ocurre que no siempre la combinación más potente sobre el papel resulta ser la que obtiene mejores puntuaciones. Merece la pena analizar los resultados de los diferentes apartados para conocer la situación en detalle. En cualquier caso, aunque algunos despuntan, el comportamiento de todos ha sido adecuado.

Pantalla

Tal vez te llamen la atención los resultados obtenidos en esta categoría. El análisis de la calidad de la pantalla lo realizamos mediante un colorímetro, que nos indica cómo de fiel es cada una en la reproducción de colores y el contraste y brillo obtenidos. En este caso, todos los equipos analizados se desvían bastante de los valores ideales. En otras palabras, bien para el ocio, malos para trabajos donde la precisión de color sea importante.





Estos logos indican la presencia de una tarjeta gráfica dedicada.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada portátil entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 69,02	Sobresaliente
69,03 hasta 86,28	Notable
86,29 hasta 115,03	Bien
115,04 hasta 172,55	Suficiente
172,56 hasta 345,10	Insuficiente
A partir de 345,11	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 74

		1º HP Pavilion DV6-6b02		2º Fujitsu Lifebook AH531		3º Dell Inspiron 15R	Nota
Nombre completo		HP Pavilion DV6-6b02		Fujitsu Lifebook AH531		Dell Inspiron 15R	
Dirección web del fabricante		www.hp.es		www.fujitsu.com/es		www.dell.es	
Procesador		Intel Core i7 2670QM, 2,2 GHz		Intel Core i5 2410M, 2,3 GHz		Intel Core i7 2670QM, 2,2 GHz	
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)		4 Gb / 1 / 1		8 Gb / 2 / 0		6 Gb / 2 / 0	
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)		AMD Radeon HD 6770M (Whistler, 2 Gb)		nVidia Geforce GT525M (GF108, 1 Gb)		nVidia Geforce GT525M (GF108, 1 Gb)	
Disco duro (capacidad)		Western Digital WD6400BPVT, 640 Gb		Toshiba MK7575GSX, 750 Gb		Western Digital WD6400BPVT, 640 Gb	
Funciones y características	**29,00%**		**5,82**		**6,67**		**6,29**
Disco duro: capacidad	5,00%	596 Gb	5,95	698 Gb	6,54	596 Gb	5,95
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	4 Gb / 8 Gb	4,29	8 Gb / 8 Gb	7,71	6 Gb / 8 Gb	6,00
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	Lector/grabador de CD y DVD	6,00	Lector/grabador de CD y DVD	6,00	Lector/grabador de CD y DVD	6,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC	0,91	SD/MMC, MS y MS Pro	2,73	SD/MMC, MS, MS Pro y xD	3,64
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Opciones de ampliación	1,00%	2 SO-DIMM, HDD y MiniPCIe HS	5,00	2 SO-DIMM, HDD y MiniPCIe HS	5,00	2 SO-DIMM	2,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	4 USB y RJ45 / 2 auriculares y micrófono / VGA y HDMI	3,69	3 USB, RJ45 y Express Card 54 / auriculares y micrófono / VGA y HDMI	4,17	3 USB, RJ45 y eSATA + USB / auriculares y micrófono / VGA y HDMI	4,49
Conectividad: ethernet / wifi / bluetooth	4,00%	Gigabit / 802.11bgn / no tiene	8,00	Gigabit / 802.11bgn / 3	9,50	Fast Ethernet / 802.11bgn / 3	8,63
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	15,6" / 1.366 x 768	6,72	15,6" / 1.366 x 768	6,72	15,6" / 1.366 x 768	6,72
Teclado / touchpad	2,00%	Muy cómodo (103 teclas) / 93 x 53 mm (multitouch)	9,33	Cómodo (104 teclas) / 85 x 40 mm	6,80	Muy cómodo (104 teclas) / 100 x 55 mm (multitouch)	9,26
Altavoces	1,00%	Sí (2)	10,00	Sí (2)	10,00	Sí (2)	10,00
Webcam	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Rendimiento	**46,00%**		**6,37**		**5,89**		**6,01**
Evaluación de la experiencia en Windows		7,5 / 7,5 / 5,9 / 6,6 / 5,9		6,9 / 7,4 / 6,6 / 6,6 / 5,9		7,5 / 7,5 / 5,2 / 6,6 / 5,9	
Procesador y disco duro	**22,00%**		**5,12**		**5,33**		**5,48**
PCMark Vantage: índice / memoria / tv & películas / juegos / música / comunicaciones / productividad / disco duro	7,00%	6.801 / 3.381 / 4.760 / 5.117 / 6.453 / 8.759 / 6.410 / 3.477	5,49	6.147 / 4.150 / 2.962 / 5.452 / 6.013 / 5.369 / 5.704 / 3.785	4,47	8.103 / 4.850 / 4.866 / 6.771 / 6.528 / 10.371 / 5.754 / 3.456	6,68
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	4,19x (4 núcleos)	5,24	2,41x (2 núcleos)	6,02	4,23x (4 núcleos)	5,29
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	3,00%	0 m 51 s / 0 m 34 s	10,00	1 m 3 s / 0 m 46 s	9,92	0 m 42 s / 0 m 36 s	10,00
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	17,9 ms / 70,2 Mb/s	2,14	16,9 ms / 79,8 Mb/s	3,36	18,2 ms / 70,1 Mb/s	2,01
Tarjeta gráfica	**16,00%**		**9,19**		**7,59**		**7,75**
3DMark Vantage: índice / juego 1 - juego 2	7,00%	5.072 / 14,84 fps - 14,88 fps	8,78	3.244 / 9,21 fps - 9,81 fps	6,77	3.481 / 10,31 fps - 10,08 fps	7,28
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	53,5 fps / 21,1 fps	9,38	37,7 fps / 14,5 fps	7,35	37,3 fps / 14,5 fps	7,29
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264)	3,00%	0 m 45 s / 0 m 28 s	9,79	N/A / 0 m 31 s	10,00	0 m 47 s / 0 m 23 s	9,74
Tarjeta de sonido y pantalla	**8,00%**		**4,14**		**4,02**		**4,01**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	-0,75 dB - 0,1 dB / -63,1 dB / 0,129%	4,55	-0,6 dB - 0,09 dB / -64,9 dB / 0,132%	4,83	-0,56 dB - 0,12 dB / -64 dB / 0,132%	4,77
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	4,00%	Muy bueno / malo / muy malo	3,72	Muy bueno / muy malo / muy malo	3,20	Muy bueno / muy malo / muy malo	3,24
Otros	**19,00%**		**7,66**		**8,03**		**7,08**
Dimensiones y peso	2,00%	3,7 x 38 x 25 cm / 2,6 kg	8,18	3,9 x 38 x 25,4 cm / 2,6 kg	7,83	3,5 x 37,5 x 26 cm / 2,51 kg	8,41
Autonomía (trabajando / reproduciendo vídeo)	5,00%	3 h 17 m / 4 h 1 m	8,81	4 h 35 m / 3 h 51 m	9,75	1 h 36 m / 2 h 58 m	4,28
Ruido	2,00%	42,4 dBA	3,80	36,8 dBA	6,60	39,4 dBA	5,30
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	0,01 € / <0,01 € / 0 €	9,27	<0,01 € / <0,01 € / 0 €	9,84	0,01 € / <0,01 € / 0 €	9,25
Manual	3,00%	Normal, en papel en español	6,00	Completo, en formato electrónico en español	6,00	Completo, en papel en español	8,00
Recuperación del sistema	1,00%	Partición de recuperación	7,50	Partición y CD de recuperación	10,00	CD de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 7 HP, Office Starter, Cyberlink YouCam, EasyBits Magic Desktop, Omnifone MusicStation y software y utilidades HP	8,10	Windows 7 HP, Cyberlink YouCam y software y utilidades Fujitsu	5,80	Windows 7 HP, Office Starter 2010, McAfee Security Centre (protección 15 meses), Roxio Creator 10.3 y DataSafe Local online 2 Gb	8,80
Servicio	**6,00%**		**5,33**		**5,00**		**5,00**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00	1 año	4,00	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00	Reparación en el domicilio	6,00	Reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 027 020	6,00	902 118 218	6,00	902 100 130	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,39**		**6,47**		**6,24**
Corrección positiva/negativa		Dos puertos USB 3.0	+0,10	Teclado numérico	+0,01	Dos puertos USB 3.0	+0,10
		Lector de huella dactilar	+0,04	Gráficos intercambiables nVidia Optimus	+0,01	Teclado numérico	+0,01
		Teclado numérico	+0,01			Gráficos intercambiables nVidia Optimus	+0,01
		Gráficos intercambiables AMD	+0,01				
Calidad		**Bien**	**→ 6,55**	**Bien**	**→ 6,49**	**Bien**	**→ 6,36**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Notable**		**Bien**	
Precio		**799,00 €**		**553,30 €**		**705,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**799,00 : 6,55 = 121,96 = Suficiente**		**553,30 : 6,49 = 85,27 = Notable**		**705,00 : 6,36 = 110,93 = Bien**	

4º Toshiba Satellite L750-1EZ | 5º Packard Bell TSX66HR | 6º Lenovo ThinkPad E.E520 | 7º Sony Vaio VPC-EH1S1E

Toshiba Satellite L750-1EZ	Nota	Packard Bell TSX66HR-2544G50Wns	Nota	Lenovo ThinkPad Edge E520 NZ3H8SP	Nota	Sony Vaio VPC-EH1S1E/B	Nota
www.toshiba.es		www.packardbell.com		www.lenovo.es		www.sony.es	
Intel Core i5 2430M, 2,4 GHz		Intel Core i5 2410M, 2,3 GHz		Intel Core i3 2350M, 2,3 GHz		Intel Core i5 2430M, 2,4 GHz	
6 Gb / 2 / 0		4 Gb / 1 / 1		4 Gb / 1 / 1		4 Gb / 1 / 1	
nVidia Geforce GT 525M (GF108, 2 Gb)		nVidia Geforce GT540M (GF108, 2 Gb)		Intel HD Graphics 3000 (GT2, 64 Mb)		nVidia Geforce 410M (GF119, 1 Gb)	
Toshiba MK7575GSX, 750 Gb		Western Digital WD5000BPVT, 500 Gb		Seagate ST9500420AS, 500 Gb		Toshiba MK6465GSXN, 640 Gb	
	6,35		6,04		6,03		5,96
698 Gb	6,54	465 Gb	5,11	465 Gb	5,11	596 Gb	5,95
6 Gb / 8 Gb	6,00	4 Gb / 8 Gb	4,29	4 Gb / 8 Gb	4,29	4 Gb / 8 Gb	4,29
Lector/grabador de CD y DVD	6,00	Lector/grabador de CD, DVD y Blu-ray	10,00	Lector/grabador de CD y DVD	6,00	Lector/grabador de CD y DVD	6,00
SD/MMC, MS y MS Pro	2,73	SD/MMC, MS, MS Pro y xD	3,64	SD/MMC	0,91	SD/MMC, MS Duo y MS Pro Duo	2,73
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
2 SO-DIMM, HDD y MiniPCIe HS	5,00	2 SO-DIMM, HDD y MiniPCIe HS	5,00	2 SO-DIMM, HDD, MiniPCIe y MiniPCIe HS	7,00	2 SO-DIMM y HDD	4,00
3 USB y RJ45 / auriculares y micrófono / VGA y HDMI	3,69	3 USB y RJ45 / auriculares y micrófono / VGA y HDMI	3,69	3 USB, RJ45, eSATA + USB y Express Card 34 / auriculares + micrófono / VGA y HDMI	4,42	4 USB y RJ45 / auriculares y micrófono / VGA y HDMI	3,69
Gigabit / 802.11bgn / 3	9,50	Gigabit / 802.11bgn / 3	9,50	Gigabit / 802.11bgn / 3	9,50	Gigabit / 802.11bgn / 3	9,50
15,6" / 1.366 x 768	6,72	15,6" / 1.366 x 768	6,72	15,6" / 1.366 x 768	6,72	15,6" / 1.366 x 768	6,72
Cómodo (102 teclas) / 80 x 40 mm (multitouch)	7,38	Muy cómodo (104 teclas) / 85 x 44 mm (multitouch)	8,25	Muy cómodo (102 teclas) / 92 x 49 mm (multitouch)	9,13	Muy cómodo (104 teclas) / 76 x 45 mm (multitouch)	7,99
Sí (2)	10,00	Sí (2)	10,00	Sí (2)	10,00	Sí (2)	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	5,84		5,55		4,93		5,09
7 / 7,3 / 5,7 / 6,5 / 5,9		6,9 / 5,9 / 4,6 / 6,6 / 5,7		6,7 / 5,9 / 4,8 / 6,2 / 5,9		7 / 7,2 / 5 / 6,3 / 5,9	
	5,85		4,73		5,52		5,64
6.984 / 4.387 / 4.412 / 5.463 / 6.555 / 9.192 / 5.055 / 3.779	5,61	6.241 / 4.214 / 3.011 / 4.958 / 6.232 / 5.805 / 5.546 / 3.465	4,51	5.617 / 3.490 / 3.787 / 4.128 / 6.025 / 5.167 / 5.098 / 4.141	4,18	6.324 / 4.117 / 4.473 / 4.918 / 6.920 / 6.046 / 5.355 / 3.832	5,10
2,47x (2 núcleos)	6,18	2,3x (2 núcleos)	5,74	2,55x (2 núcleos)	6,38	2,78x (2 núcleos)	6,96
0 m 52 s / 0 m 42 s	10,00	1 m 6 s / 0 m 46 s	9,83	1 m 0 s / 0 m 52 s	10,00	0 m 53 s / 0 m 43 s	10,00
17,2 ms / 85,5 Mb/s	3,71	18,6 ms / 61,6 Mb/s	1,42	16,8 ms / 86,8 Mb/s	3,98	17,2 ms / 74,4 Mb/s	2,78
	6,17		7,45		4,02		4,28
2.557 / 7,03 fps - 7,97 fps	5,28	3.145 / 9,72 fps - 8,69 fps	6,55	1.232 / 3,7 fps - 3,51 fps	2,40	1.565 / 4,37 fps - 4,81 fps	3,12
27,9 fps / 11,3 fps	5,53	37,9 fps / 15 fps	7,45	12,5 fps / 10,3 fps	3,31	17,6 fps / 7,2 fps	3,50
0 m 52 s / 0 m 39 s	9,56	0 m 52 s / 0 m 31 s	9,54	1 m 1 s / N/A	9,22	0 m 53 s / 0 m 56 s	8,53
	5,15		3,99		5,11		5,19
-0,58 dB - 0,07 dB / -63,5 dB / 0,017%	6,83	-0,58 dB - 0,09 dB / -51,8 dB / 0,129%	4,44	-0,57 dB - 0,07 dB / -63,6 dB / 0,017%	6,84	-0,64 dB - 0,07 dB / -65,1 dB / 0,015%	6,96
Muy bueno / malo / muy malo	3,47	Muy bueno / muy malo / muy malo	3,53	Muy bueno / malo / muy malo	3,38	Muy bueno / muy malo / muy malo	3,43
	7,44		7,35		8,15		6,22
4 x 38 x 25 cm / 2,466 kg	7,91	3,6 x 38,2 x 25,3 cm / 2,676 kg	8,15	3,8 x 37,8 x 25,2 cm / 2,586 kg	8,05	4,2 x 37 x 25 cm / 2,4 kg	7,86
1 h 52 m / 2 h 58 m	4,72	4 h 12 m / 3 h 36 m	9,33	4 h 37 m / 3 h 50 m	9,72	2 h 58 m / 3 h 1 m	6,64
36,7 dBA	6,65	32,1 dBA	8,95	30 dBA	10,00	32,9 dBA	8,55
<0,01 € / <0,01 € / 0 €	9,81	<0,01 € / <0,01 € / 0 €	9,79	<0,01 € / <0,01 € / 0 €	10,00	<0,01 € / <0,01 € / 0 €	9,88
Completo, en papel en español	8,00	No tiene	0,00	Normal, en papel en español	6,00	No tiene	0,00
Partición de recuperación	7,50	Partición de recuperación	7,50	CD a crear por el usuario	6,00	Partición de recuperación	7,50
Windows 7 HP, Office 2010 Starter, McAfee I.S. (30 días), Ulead DVD MovieWriter, Nero Multimedia Suite 10 y software y utilidades Toshiba	9,20	Windows 7 HP, Office Starter, Adobe Photoshop Elements 9 y software y utilidades Packard Bell	7,30	Windows 7 Professional y software y utilidades de Lenovo	5,40	Windows 7 HP y software y utilidades Packard Bell	5,00
	5,33		4,33		6,00		5,00
2 años	6,00	1 año	4,00	2 años	6,00	1 año	4,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el servicio técnico	6,00
902 122 121	6,00	902 103 157	6,00	902 123 456	6,00	902 402 102	6,00
	6,26		5,96		5,93		5,55
Un puerto USB 3.0	+0,05	Un puerto USB 3.0	+0,05	Lector de huella dactilar	+0,04	Teclado numérico	+0,01
Teclado numérico	+0,01	Teclado numérico	+0,01	Trackpad	+0,04	Sistema de arranque rápido para navegación web	+0,05
		Gráficos intercambiables nVidia Optimus	+0,01	Teclado numérico	+0,01		
Bien →	6,32	Bien →	6,03	Bien →	6,02	Bien →	5,61
Bien		Suficiente		Bien		Suficiente	
699,00 €		749,00 €		659,41 €		666,70 €	
699,00 : 6,32 = 110,61 = Bien		749,00 : 6,03 = 124,267 = Suficiente		659,41 : 6,02 = 109,62 = Bien		666,70 : 5,61 = 118,82 = Suficiente	

No entraron en el Test...

No siempre contamos con todos los equipos que queremos probar. En esta ocasión se quedaron fuera:



HP P. dv6-6b50ss

Uno de los pocos de la categoría en recurrir a un procesador de AMD: el A6-3410MX.



Sony VPCCA3S1E

Se trata de un Intel Core i3 disponible en cinco colores bastante llamativos.



Acer T. X 3830TG

Procesador Intel Core i5 2430M, 4 Gb de RAM y gráfica dedicada en un chasis atractivo.



Asus K53SV

Esta gama está disponible con diferentes procesadores Intel Core de segunda generación.



Samsung RC530

Cuenta con 6 Gb de RAM, un procesador Intel Core i5 2410M y una gráfica nVidia GT 540M.

1° HP Pavilion DV6-6b02

www.hp.es



El primer clasificado es el único, junto al de Dell, en contar con un procesador **Intel Core i7**, es decir, la familia más potente disponible en la actualidad. También es el **único en recurrir a una tarjeta gráfica dedicada de AMD**, que destaca en rendimiento frente al resto de soluciones analizadas. Eso sí, el software que se encarga de conmutar entre las dos tarjetas gráficas (procesador y externa), aún debe madurar. **El acabado del equipo es bastante bueno**, y con superficies metálicas. Nos ha gustado especialmente su **touchpad, de grandes dimensiones y multitáctil.**

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	799,00 €

+
- Rendimiento general y gráfico
- Touchpad multitáctil grande
- Duración de la batería

–
- Ruidoso a plena carga

2° Fujitsu Lifebook AH531

www.fujitsu.com/es



Los resultados obtenidos por el portátil de Fujitsu **nos han sorprendido**, más aún cuando atendemos al **precio** oficial marcado por el fabricante, **el más bajo** de todos los analizados. El motivo de la sorpresa son los buenos resultados cosechados por el **equilibrado** equipo formado por procesador, gráfica dedicada y memoria RAM (**es el único en contar con 8 Gb**). Es bastante completo en cuanto a conexiones y el mejor, junto al Lenovo, si atendemos a la **autonomía de la batería**. La carcasa está fabricada en plásticos con acabado brillante y su diseño es sobrio pero elegante.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio:	553,30 €

+
- Rendimiento general y gráfico
- Duración de la batería
- Ranura Express Card 54

–
- Su superficie "atrae" las huellas
- No tiene puertos USB 3.0
- Sólo tiene un año de garantía

3° Dell Inspiron 15R

www.dell.es



Junto al primer clasificado es el único en contar con procesador **Intel Core i7** acompañado, en esta ocasión, por una gráfica dedicada **Geforce GT525**. Los resultados obtenidos son bastante buenos, tanto en rendimiento general como en gráficos, aunque su **batería, con una capacidad algo justa**, da lugar a una autonomía más limitada que la de sus competidores. Nos ha llamado la atención su **interfaz de red, de 100 Mbps** frente al gigabit habitual. Su carcasa, tiene muy buen aspecto. Es de plástico, aunque **imita al aluminio cepillado**, y el gran touchpad multitáctil queda integrado en ella.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	705,00 €

+
- Rendimiento general y gráfico
- Touchpad multitáctil grande

–
- Ruidoso a plena carga
- Sólo tiene un año de garantía
- Duración de la batería



4° Toshiba Satellite L750-1EZ

www.toshiba.es

El equipo de Toshiba ha obtenido el mejor parcial en los campos referidos a **rendimiento de procesador** (un Intel Core i5 2430QM) **y disco duro**. Curiosamente **su gráfica dedicada**, a pesar de ser la misma que la empleada por los dos equipos que le preceden en la clasificación, **no ha obtenido tan buenos resultados**. En cualquier caso, se trata de un **equipo equilibrado** al que sólo se le puede echar en cara la **corta duración de la batería** al compararlo con otros modelos. Pesa 2,466 kg, y su acabado, en color rojo y con una serigrafía a base de puntos, lo hace bastante llamativo.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	699,00 €

+
- Se encuentra entre los más ligeros

–
- Duración de la batería

5° Packard Bell TSX66HR

www.packardbell.com



Packard Bell recurre en su equipo a la combinación de un Intel Core i5 2410M con una gráfica dedicada nVidia Geforce GT540M. Los **resultados son aceptables**, aunque el **rendimiento del disco duro** es el más **bajo** de todos los analizados. Donde sí destaca es en el **apartado gráfico**, en el que sigue de cerca al grupo de cabeza, compuesto por los tres primeros clasificados. Es el único en contar con una unidad óptica que **puede leer y escribir CD, DVD y Blu-ray**, y su acabado, con la cubierta superior metálica, es bastante bueno. Eso sí, aunque sea por poco, **es el que más pesa**.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	749,00 €



- Incorpora grabadora de Blu-ray
- Duración de la batería

−

- Calidad de sonido
- Con 2,676 kg es el más pesado
- Sólo tiene un año de garantía

6° Lenovo ThinkPad E. E520

www.lenovo.es



El equipo de Lenovo es el único en prescindir de una tarjeta gráfica dedicada, y también **el único en recurrir a un procesador Intel Core i3**, el más modesto de la gama. Aún así, los resultados finales no son nada malos. Es un equipo **adecuado para afrontar tareas cotidianas**, aunque no se le puede exigir en la misma medida que a los más potentes a la hora de enfrentarse a aplicaciones exigentes. Además, **se le echa en falta algún puerto USB 3.0**. En cuanto a su acabado, transmite calidad. Su superficie es negra mate y tiene un **recubrimiento gomoso** que la hace agradable al tacto.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	659,41 €



- Refrigeración silenciosa
- Duración de la batería
- Incorpora trackpad adicional



- Rendimiento gráfico limitado
- No tiene puertos USB 3.0

7° Sony Vaio VPC-EH1S1E

www.sony.es



El modelo analizado de Sony se encuentra **cercano a su descatalogación**, aunque todavía es posible encontrarlo en comercios. Cuenta con un procesador Intel Core i5 2430M acompañado de una **gráfica dedicada muy modesta**. Tanto es así, que los resultados obtenidos en nuestra batería de pruebas la sitúan muy cerca de la integrada en el procesador del equipo de Lenovo. El acabado del equipo es bastante atractivo, con una **superficie texturizada**, y nos ha gustado especialmente la opción de arranque rápido con un **sistema operativo básico para navegar**.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	666,70 €



- Sistema operativo secundario
- Con 2,4 kg es el más ligero

−

- Rendimiento gráfico limitado
- No tiene puertos USB 3.0
- Sólo tiene un año de garantía

EL MOTOR DEL SISTEMA

Como puedes comprobar en la tabla, todos los equipos que hemos analizado en esta ocasión utilizan procesadores Intel Core. Actualmente han logrado prácticamente monopolizar el mercado por méritos propios, y es que la compañía californiana está haciendo muy bien sus deberes. Aún así, debes tener claro que existen otras alternativas, como AMD, con sus procesadores Fusion A4, A6 y A8 que, si bien ofrecen un rendimiento algo inferior, pueden ofrecer configuraciones también adecuadas. Además, es muy probable que nVidia entre en el mercado de los PCs sencillos con su interesante procesador Tegra 3.



AMD sigue en el "juego", aunque se ha visto superado por Intel.

MI OPINIÓN



Juan José Mayor
Redactor del test

La horquilla de precios de los equipos analizados es estrecha, aunque aún más estrecha es la diferencia de notas alcanzada entre ellos. Todos cumplen perfectamente a la hora de enfrentarse a las tareas cotidianas. Si vas a utilizarlo para todo, incluso jugar a los últimos títulos, elige uno con procesador Intel Core i7 acompañado de una gráfica dedicada potente, como los modelos de HP o Dell que hemos analizado. En el caso de que jugar no esté entre tus prioridades, el portátil de Fujitsu es realmente interesante, sobre todo dado su ajustado precio. En cualquier caso, ten en cuenta que si quieres obtener un buen rendimiento, lo más importante es mantener el PC "limpio". Un formateo o una puesta a punto puede devolver la juventud al ordenador que tengas ahora.

Ricoh SPC240DN

Funcional y económica



Nombre completo		Ricoh SPC240DN	Nota
Dirección web del fabricante		www.ricoh.es	
Sistema de impresión / posibilidades de conexión / tamaño máximo de papel		Láser color / USB 2.0, RJ-45 y PictBridge / DIN-A4	
Resolución máxima (según el fabricante)		2.400 x 600 ppp	
Impresión en B/N	**30,00%**		**7,18**
Velocidad	**15,00%**		**7,02**
Impresión de una página de texto (calidad por defecto)	9,00%	Rápida (16 s)	6,36
Impresión de seis páginas de texto (calidad por defecto)	6,00%	Muy rápida (36 s)	8,00
Calidad de las impresiones	**15,00%**		**7,33**
Texto monocromo	10,00%	Ligeras imprecisiones en los bordes y carga de tóner correcta	7,00
Escala de grises	5,00%	Buena definición y banding prácticamente inapreciable	8,00
Impresión en color	**29,00%**		**5,44**
Velocidad	**8,00%**		**1,79**
Impresión de una fotografía 10 x 15 (calidad óptima)	4,00%	Muy lenta (28 s)	0,91
Impresión de una imagen DIN-A4 en Tif (calidad óptima)	4,00%	Lenta (32 s)	2,67
Calidad de las impresiones	**21,00%**		**6,83**
Ajuste de impresión horizontal / vertical	7,00%	Irregularidades horizontales y verticales	6,50
Gráficos y fotografías en color	7,00%	Bordes definidos y carga de tóner correcta	7,50
Calidad de color	7,00%	ΔE 17,61	6,48
Costes de impresión	**15,00%**		**8,69**
Consumibles utilizados / coste por página (consumo mixto)	15,00%	Negro (60,8 €), Magenta (70,67 €), Cian (70,67 €) y Amarillo (70,67 €) / 0,109 €/página	8,69
Ecología / salud	**9,00%**		**6,27**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Ligeramente apreciable	6,50
Consumo eléctrico (imprimiendo / en reposo / apagada)	4,00%	415 W / 3,7 W / 0 W	5,99
Manejo	**6,00%**		**7,17**
Manual	1,00%	Guía de inicio rápido en papel y manual completo en Pdf, en español	7,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Muy fácil	8,00
¿Tiene lector de tarjetas?	1,00%	No tiene	0,00
Impresión a doble cara	2,00%	Sí	10,00
Facilidad para añadir papel	1,00%	Muy fácil	8,00
Otros	**5,00%**		**10,00**
Capacidad de la bandeja de alimentación		250 hojas	
Memoria de impresión		64 Mb	
Dimensiones (con bandejas abiertas)	5,00%	320 x 405 x 445 mm	10,00
Servicio	**6,00%**		**6,33**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	10,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 585 062	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,91**

Calidad	**Bien → 6,91**
Precio/Calidad	**Sobresaliente**
Precio	**192,40 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	192,40 : 6,91 = 27,85 = Sobresaliente

Lo más destacado



- Calidad y coste por página en B/N
- Impresión doble cara automática
- Precio

(–)
- Velocidad de impresión en color
- No tiene lector de tarjetas de memoria
- Sólo tiene una año de garantía

Aunque lo primero que se suele pensar al ver una impresora de estas características es que sólo sirven para oficinas, modelos como el que analizamos pueden ser perfectamente válidos en el hogar.



El panel de control es sencillo y fácil de utilizar para gestionar el menú y el proceso de impresión.

Características

No guarda mucho misterio. Se trata de una impresora **láser color en formato A4**, que lleva integrado el servidor de impresión de **red** y un módulo dúplex para la **impresión a doble** cara automática. Esto la convierte en la máquina idónea **para pequeños grupos de trabajo o familias**.

Su precio es superior al de otras alternativas menos completas, y renovar los consumibles puede suponer un auténtico esfuerzo, pero haciendo cuentas fríamente se descubre que el **precio por página** resultante (sobre todo al imprimir en color) **es bastante más ventajoso** de lo que suele ser habitual en equipos de inyección de tinta convencionales. Es decir, aunque la inversión inicial es más grande, **se amortiza rápidamente** al imprimir un volumen de páginas no demasiado elevado.



Sus conexiones: la toma de red ethernet 1, el puerto USB para conectar medios de almacenamiento 2 y el USB para enchufarla a un PC 3.

Rendimiento

Durante las pruebas hemos obtenido **resultados muy dispares en cuanto a velocidad de trabajo**. Mientras que para seis páginas de texto tarda 36 segundos, para una única página en color requiere 32, un tiempo algo elevado para un equipo de impresión con tecnología láser.

En cuanto a la calidad de imagen, **su comportamiento es muy bueno en blanco y negro**. Prácticamente no se aprecian bandas ni otros defectos de imagen. En color sí presenta algunas irregularidades mínimas, aunque no afectan de forma notable al resultado global.

En resumen

Una impresora muy interesante para compartir en red, tanto por su precio como por sus características. Su módulo de impresión de doble cara permite ahorrar papel con facilidad, pero no es especialmente rápida al trabajar en color.

D-Link DIR-645

Raro pero muy efectivo



Lo más destacado

+
- Cobertura y rendimiento wifi
- Muy completo en cuanto a funciones
- USB para memorias e impresoras

−
- Por defecto el menú no está en castellano
- No compatible con WDS

En resumen

Un router extremadamente completo y con un rendimiento wifi intachable. Es ideal para conectar al suministrado por tu operador de ADSL o a tu cable módem si no estás muy contento con sus resultados.

A primera vista, y sin conocerlo antes, resulta difícil identificar el nuevo modelo de D-Link como un router.

En vertical

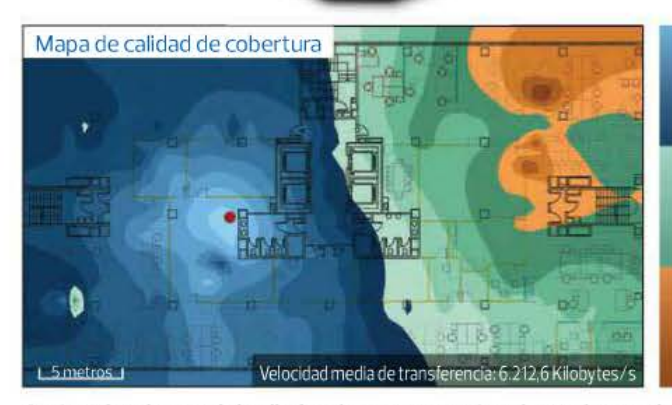
Su arriesgado diseño tiene que ver con la estructura interna de las **seis antenas** wifi, parte importante de la tecnología **SmartBeam** acuñada por el fabricante. Somos bastante escépticos con los términos de marketing que tratan de impresionar, pero hay que reconocer que, en cuanto a **velocidad y cobertura** suministrada, este es el mejor router que ha pasado por nuestras manos hasta la fecha. Si bien la velocidad media obtenida es similar a la de otros, el área de cobertura es mucho más amplia.



Su puerto WAN (1) puede conectarse al router o cable módem existente.

Funciones

No todo se reduce a la conexión wifi. Su menú es muy completo e intuitivo, y **cuenta con todo lo que se le puede pedir a un router** y algunos extras, como el puerto USB para compartir almacenamiento o impresoras.



Aquí puedes observar la huella de cobertura proporcionada por el router durante las pruebas en nuestra redacción. En la zona azul, el enlace es estable.

Nombre completo		D-Link DIR-645	Nota
Dirección web del fabricante		www.dlink.es	
Modelo		Wireless N Router with SmartBeam	
Tarjeta wireless utilizada en las pruebas		Atheros AR5B97	
Rendimiento	**20,00%**		**10,00**
Velocidad (medido en interior)	20,00%	Rápida	10,00
NAT	**8,00%**		**10,00**
DMZ	2,00%	Sí	10,00
Redirección / traslación de puertos	4,00%	Sí / sí	10,00
Intervalos de puertos desencadenables / aplicaciones preconfiguradas	2,00%	Sí / sí	10,00
Seguridad	**10,00%**		**10,00**
Permite filtrar por IP	4,00%	Sí	10,00
Firewall SPI, protección contra DoS / descartar paquetes ICMP / logs	3,00%	Sí / sí / sí	10,00
Permite filtrar por puertos / dominios o palabras clave url	2,00%	Sí / sí	10,00
Configuración remota (WAN)	1,00%	Sí	10,00
Interfaz LAN	**17,00%**		**7,98**
Servidor DHCP: rango / asignaciones / DNS / tiempo de concesión	5,00%	Sí / sí / no / sí	7,14
Switch / puertos	10,00%	Gigabit (también en WAN) / 4 puertos	10,00
VLAN	2,00%	No	0,00
Interfaz WAN	**3,00%**		**9,07**
Conector / protocolos		RJ45 / DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP, IP fija y DS-Lite	
Lista de operadores preconfigurada	1,00%	Sí	10,00
DDNS / ajuste de intervalo de renovación	2,00%	dlinkddns.com, DynDns.org (3) / sí	8,60
Interfaz WLAN	**12,00%**		**7,67**
Posibilidad de deshabilitar esta interfaz	3,00%	Por software y programable	10,00
Protocolos		802.11bgn	
Tipos de cifrado wifi / desactivar difusión SSID	3,00%	WEP, WPA y WPA2 (PSK/Radius) / sí	10,00
Compatible con WDS	2,00%	No	0,00
Modos de configuración	2,00%	Manual, botón y PIN	10,00
Acceso para invitados / ancho de banda limitado	1,00%	Sí (2 SSID) / no	7,00
Aislamiento de los clientes	1,00%	Para invitados	5,00
Sistema	**10,00%**		**6,70**
Manejo	3,00%	Intuitivo	9,00
Asistente de configuración / guardar configuración / restaurar configuración de fábrica / reinicio por software / firmware actualizable / notificación de eventos por correo	3,00%	Sí / sí / sí / sí / sí / sí	10,00
Menú en castellano	3,00%	No (teóricamente es posible instalarlo)	2,00
Descripción de las opciones del menú	1,00%	Consejos útiles contextuales y descripción completa de toda la configuración	4,00
Otros	**14,00%**		**6,81**
QoS / WOL / IPv6 / UPnP / VPN	4,00%	Sí / no / sí / sí / sí	8,57
Soporte VOIP	2,00%	No	0,00
Botón de encendido / reset	1,00%	Sí / sí	10,00
Antena intercambiable / orientable	1,00%	No / no (tecnología SmartBeam)	2,00
Consumo (activo / reposo / apagado)	2,00%	3,6 W / 2,9 W / 0 W	10,00
Configuración Web / Telnet	1,00%	Sí / no	5,00
USB: puerto(s) / funciones	3,00%	1 / servidor de archivos, de impresión y de medios	8,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de soporte	1,00%	902 304 545	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,29**
Corrección positiva/negativa		Control parental previo registro en OpenDNS	+0,01

Calidad	**Notable → 8,30**
Precio/Calidad	**Notable**
Precio	**99,90 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**99,90 : 8,30 = 12,03 = Notable**

Tan lejos, tan cerca

Sumario

Test: 7 Soluciones de acceso remoto	42
Comentarios sobre el test	43
Resultados del test	44
Los puntos de la tabla en detalle	44
No entraron en el test	45
Detalles de los productos	46
Acceso desde tabletas	47
Consejos prácticos: Así se hace	48
Trucos	50
Descargas CH / CD Premium	54
Práctico: Ashampoo Burning Studio	55

Y es que las distancias desaparecen. O, al menos, la que te pueda separar de tu ordenador en un momento dado. Para ello sólo tendrás que utilizar alguna de las soluciones que hemos probado en esta comparativa.

El escritorio de los ordenadores de la imagen que abre este artículo es el mismo. Y no es algo casual, ni una muestra de amor en la que, tras llamarse "pichurri" y otras excentricidades, la pareja de enamorados haya decidido hacer que el aspecto de sus ordenadores sea idéntico.

La realidad, quizá menos bucólica pero indudablemente más práctica, es que en el mismo momento, ambos acceden al mismo ordenador, uno de manera presencial y, el otro, remotamente.

Así, gracias a ese sistema, quizá ella pueda ayudarle a él a solucionar un problema técnico que le trae de cabeza. O él pueda emplear una aplicación que sólo está instalada en el ordenador que, ahora mismo, no tiene delante. Las posibilidades son muchas y, en cualquiera de los casos, muy interesantes.

Además, ninguno de ellos es un informático profesional. Probablemente ambos anoten en sus currículums sendos "Informática: Nivel usuario". No importa, eso no impide que puedan emplear una solución de este tipo y, gracias a ello, romper la terrible limitación que es (era) tener que estar sentado frente a un ordenador para, de esta manera, poder acceder tanto a sus archivos como a los programas que tiene instalados. ¿A que suena realmente interesante?



Algunos servicios, como TeamViewer, ofrecen un acceso universal a los ordenadores de tu cuenta mediante su interfaz web.

¿Cómo funciona?

Aunque, en lo que se refiere a sus "tripas", hay distintos sistemas, en lo básico es suficiente con saber que, para poder acceder remotamente a un ordenador, es necesario que en él se esté ejecutando una aplicación que identifique las conexiones entrantes, y que, tras comprobar que la solicitud de control remoto es legítima, facilite el control del sistema que la recibe al que la ha iniciado, hasta que uno de los dos decida finalizarla.

"Los conocimientos técnicos no te serán necesarios"

¿Es complicado?

En absoluto. Tal y como podrás comprobar en los resultados del test, hay sistemas de escritorio remoto increíblemente sencillos de instalar y gestionar. Tanto es así que, en algunos casos, simplemente te tendrás que limitar a hacer dos clicks de ratón en cada equipo, compartir un código entre ambos, y ya todo estará funcionando.

Esto, claro, puede redundar en que no dispongas de todas las funciones que pudieras desear. No te preocupes, ya que hay otras soluciones, quizá un poco más complejas (pero no mucho, te lo aseguramos) que sí que te permitirán hacer prácticamente cualquier cosa que se te pase por la imaginación entre el ordenador remoto y el que estás utilizando para conectarte.

¿Es seguro?

Si lo empleas adecuadamente sí, es muy seguro. Las conexiones entre ambos equipos son cifradas, lo que hace que, incluso en el caso de que alguien pueda interceptar el tráfico de datos, sólo obtendrá un montón de bits sin sentido.

Además, en algunos casos es posible reforzar todavía más dicha seguridad, empleando sistemas de red privada virtual, en los que los datos cifrados se transmitirán a través de un enlace de datos también cifrado.



Si la conexión de red que empleas no es muy rápida, pueden producirse este tipo de efectos visuales cuando el programa "pinta" la pantalla.

MI OPINIÓN

David Salces
Redactor del test

Son las seis y media de la mañana. Suena el despertador y, tras una primera toma de contacto con la realidad, interactúo, directamente desde la cama, con la cafetera y el exprimidor. Cuando el café empieza a subir, la tostadora va dando el tono adecuado a las tostadas, el zumo empieza a caer en una copa y, cinco minutos después, me pongo las zapatillas y voy a la cocina: me encuentro un rico desayuno recién hecho.

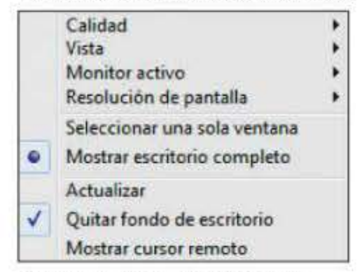
Poder hacer algo parecido con mis ordenadores (sí, tengo más de uno) no será tan nutritivo (y agradable), pero resulta tan práctico que hace ya cierto tiempo que empleo, habitualmente, este tipo de soluciones.

Me siento seguro al emplearlas, creo que me ahorran tiempo y me hacen más productivo y, claro, me permiten seguir soñando con el control remoto de los elementos de mi cocina.

Los ajustes de configuración de los servidores VNC son, por norma general, muy completos. Eso sí, tendrás que documentarte sobre ellos.

A no ser que...

Los principales problemas de suelen ser consecuencia de acciones erróneas u omisiones. Para evitar comprometer la seguridad, es fundamental que no compartas los datos de acceso a tu sistema con nadie. Si es necesario que otra persona se conecte a tu equipo de manera puntual, utiliza la función de invitado incluida en algunos de estos programas, y revócala tan pronto como ya no sea necesaria.



Reducir la calidad gráfica de la conexión mejora el rendimiento.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En este apartado hacemos un análisis global de los resultados obtenidos por cada programa en los principales puntos de la comparativa. Destacamos aquellos que más nos han llamado la atención y, en general, abrimos una puerta para que sepas qué sabor de boca nos ha dejado el test en el laboratorio.

Gratuitos

Una de las más agradables sorpresas que nos hemos llevado al preparar esta comparativa, es que la cantidad de soluciones gratuitas, tanto de software como de servicios, es mayor de lo que esperábamos. Esto, sumado a que los sistemas de manejo y gestión de estas soluciones son cada día más sencillos, hacen que el control remoto esté al alcance de cualquier usuario.

Inicio remoto

Esta, sin embargo, ha sido una de las decepciones. Es cierto que no es lo mismo "despertar" un ordenador que está en la misma red local, que otro conectado a Internet a través de un router. Sin embargo, esperábamos encontrar alguna solución ingeniosa a dicho problema, y que no pasara por tener que acceder a la configuración del router y, en algunos casos, tener que pegarse con dichos ajustes hasta conseguir que todo funcione adecuadamente. Sólo una de las siete soluciones probadas ofrece esta función, lo que demuestra dos cosas: que es posible, y que el resto de fabricantes deberían ponerse las pilas al respecto.

Multisistema

Nos ha gustado que algunas soluciones son compatibles con Windows, Linux y Mac OS X. Además, en el caso de los basados en VNC, aclarar que hemos probado las versiones para Windows, pero también las hay para otros sistemas operativos.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 74

		1º Team Viewer		2º LogMeIn Free		3º UltraVNC	
Nombre completo		TeamViewer		LogMeIn Free	Nota	UltraVNC 1.0.9.6.1	Nota
Dirección web del fabricante		www.teamviewer.es		www.logmein.es		www.uvnc.com	
Requisitos de procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 MHz / 512 Mb		Pentium III 800 MHz / 512 Mb		Pentium III 800 MHz / 512 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Avanzados	
Formato		Servicio		Servicio		Descarga	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Servicio gratuito		Servicio gratuito		Aplicación gratuita	
Manejo	**30,00%**		**9,60**		**9,55**		**8,42**
Documentación (manuales, ayuda, etcétera)	3,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	8,50	Muy completa	8,00
Interfaz de usuario	4,00%	Muy intuitiva	9,00	Muy intuitiva	9,00	Normal	5,00
Iniciación: primeros pasos	3,00%	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Sencillos	7,00
Pasos necesarios para configurar un PC con Windows (óptimo 5 pasos)	5,00%	5 pasos	10,00	5 pasos	10,00	5 pasos	10,00
Pasos necesarios para modificar la configuración de seguridad (óptimo 3 pasos)	5,00%	4 pasos	9,00	4 pasos	9,00	4 pasos	9,00
Pasos necesarios para establecer una conexión (óptimo 2 pasos)	5,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para transferir un archivo (óptimo 3 pasos)	5,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	4 pasos	8,50
Funciones	**61,00%**		**9,51**		**8,36**		**8,36**
1 Modo de funcionamiento		Servicio online con cuenta de usuario y ordenadores asociados, a los que se accede a través de un cliente específico		Servicio online con cuenta de usuario y ordenadores asociados, a los que se accede a través de una interfaz web		Pack con cliente y servidor basados en el protocolo VNC	
Permite acceder a equipos con...	6,00%	Windows, Mac OS X y Linux (Ubuntu)	10,00	Windows y Mac OS X	6,67	Windows	3,33
2 Modo de acceso	6,00%	Cliente e interfaz web	10,00	Interfaz web	5,00	Cliente	5,00
3 ¿Accesible desde dispositivos móviles?	6,00%	Sí (Android e iOS)	10,00	Sí (Android e iOS)	10,00	Sí (Android e iOS)	10,00
4 ¿Acceso con cuenta local?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
5 ¿Emplea sistema de cifrado para la transferencia de datos?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
6 ¿Es posible crear cuentas para "invitados"?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Tipo de accceso	4,00%	Visualización y control	10,00	Visualización y control	10,00	Visualización y control	10,00
Visualización a pantalla completa	5,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
¿Permite transferir archivos entre los dos equipos?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Se carga automáticamene al reiniciar el sistema?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
7 Función de inicio remoto	3,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Guarda un log de las conexiones efectuadas?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite acceder a aplicaciones que se muestran en modo de pantalla completa?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite ajustar la calidad gráfica?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Instalación	**4,00%**		**9,75**		**9,75**		**9,25**
Tamaño del archivo a descargar		3,83 Mb		15,1 Mb		2,18 Mb	
Arranque automático		-		-		-	
Función de desinstalación	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	1,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Completa	7,00
Servicio	**5,00%**		**8,80**		**8,80**		**3,60**
Teléfono de ayuda	2,00%	900 968 318	10,00	900 937 655	10,00	-	0,00
Servicio online	3,00%	www.teamviewer.es	8,00	www.logmein.es	8,00	www.uvnc.com	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**9,51**		**8,80**		**8,18**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Sobresaliente → 9,51**		**Notable → 8,80**		**Notable → 8,18**	
Precio		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	

Nota Computer Hoy Ganador: CALIDAD

Los puntos de la tabla en detalle

A continuación te explicamos algunos de los puntos más importantes de la tabla y sus resultados.



1 Modo de funcionamiento

En este apartado, que es informativo (es decir, no puntuado) te explicamos cómo funciona cada una de las soluciones, si es una aplicación independiente o vinculada a un servicio, para que te hagas una composición de lugar.



La interfaz web te permite un acceso universal a todos tus ordenadores.

2 Modo de acceso

El acceso mediante un cliente tiene sus ventajas. Claro, que lo mismo se puede decir del acceso a través de la web. Por eso comprobamos si es posible emplear ambos sistemas o, por el contrario, si sólo dispones de uno de ambos en cada solución.



3 ¿Accesible desde dispositivos móviles?

Tanto los smartphones como las tabletas suelen contar con planes de datos que los mantienen permanentemente conectados a Internet. Por lo tanto, consideramos muy práctica la posibilidad de emplear dichos dispositivos para po-



4º RealVNC Free edition		5º Ammyy Admin Free		6º Chrome Remote		7º CrossLoop Remote	
RealVNC Free edition	Nota	Ammyy Admin Free 3.0	Nota	Chrome Remote Desktop Beta 1.2.20152.18922	Nota	CrossLoop Remote Access	Nota
www.realvnc.com		http://ammyy.com		https://chrome.google.com/webstore/detail/gbchcmhmhahfdphkhkmpfmihenigjmpp		www.crossloop.com	
Pentium III 800 MHz / 512 Mb		Pentium III 800 MHz / 512 Mb		Pentium III 800 MHz / 512 Mb		Pentium III 800 MHz / 512 Mb	
Windows XP		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Avanzados		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Descarga		Descarga		Servicio		Servicio	
Aplicación gratuita		Aplicación gratuita		Aplicación gratuita		Servicio gratuito	
	6,90		8,68		5,85		7,08
Completa	7,00	Escasa	3,00	Escasa	2,50	Completa	7,00
Normal	5,00	Intuitiva	8,50	Muy intuitiva	9,50	Normal	6,00
Sencillos	7,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
5 pasos	10,00	5 pasos	10,00	3 pasos	10,00	5 pasos	10,00
4 pasos	9,00	4 pasos	9,00	No es posible	0,00	4 pasos	9,00
2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	3 pasos	8,50
No es posible	0,00	4 pasos	8,50	No es posible	0,00	No es posible	0,00
	7,54		4,92		3,18		6,07
Pack con cliente y servidor basados en el protocolo VNC		Aplicación integrada con servicio que cumple simultáneamente las funciones de cliente y servidor		Servicio integrado en el navegador Google Chrome (mediante una extensión) y asociado a la cuenta de usuario de Google		Servicio online con cuenta de usuario y un ordenador asociado, al que se accede a través de una interfaz web que, a su vez, abre un cliente	
Windows	3,33	Windows	3,33	Windows, Mac OS X y Linux (Ubuntu)	10,00	Windows y Mac OS X	6,67
Cliente	5,00	Interfaz web	5,00	Interfaz web	5,00	Interfaz web	5,00
Sí (Android e iOS)	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí (Android)	5,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Visualización y control	10,00	Visualización y control	10,00	Control	6,00	Visualización y control	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
	9,75		10,00		10,00		9,75
724 Kb		701 Kb		-		2,06 Mb	
-		-		-		-	
Sí	10,00	No es necesario instalarlo	10,00	No es necesario instalarlo	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	No es necesario instalarlo	10,00	No es necesario instalarlo	10,00	Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00	No es necesario instalarlo	10,00	No es necesario instalarlo	10,00	Muy completa	9,00
	4,20		3,00		1,50		0,00
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	
www.realvnc.com	7,00	http://ammyy.com	5,00	https://chrome.google.com/webstore/detail/gbchcmhmhahfdphkhkmpfmihenigjmpp	2,50	www.crossloop.com	
	7,27		6,16		4,17		6,22
						Se colgó en bastantes ocasiones durante las pruebas	-2,50
Notable	→ 7,27	Bien	→ 6,16	Suficiente	→ 4,17	Suficiente	→ 3,72
Gratuito		Gratuito		Gratuito		Gratuito	

No entraron en el Test...

Es posible que te preguntes por otras soluciones de escritorio remoto, y por qué no han entrado en este test. Aquí te explicamos, para cada caso concreto, los motivos de que no los hayas encontrado en la comparativa.



Escritorio remoto

Utilidad incluida en Windows Vista y 7, y no demasiado conocida, permite, como su propio nombre indica, compartir el escritorio. No la hemos incluido, ya que parece ser que su futuro es un tanto incierto.



BackOrifice

Sus creadores no dejan de afirmar que esta aplicación es una herramienta de administración y control remoto. Y eso es cierto... a medias. En realidad es uno de los programas más empleados para, aprovechando agujeros de seguridad, "colarse" en ordenadores ajenos y tomar el control sobre ellos.



Clientes SSH

Sí, es cierto, permiten controlar un ordenador de forma remota... pero en modo de consola, no en modo gráfico con el escritorio de Windows.

der conectar, siempre que quieras y desde donde sea, a tu PC.

4 Acceso con cuenta local

Una posibilidad interesante, es la de iniciar sesión en el ordenador remoto mediante las mismas credenciales que utilizas cuando lo empleas *in situ*.

5 Cifrado

Es absolutamente fundamental que, al establecer la conexión remota, todos los datos de la misma se transmitan de manera cifrada. Así, si la comunicación es interceptada, nadie podrá acceder ni a los datos de tu ordenador ni, lo que podría ser incluso peor, al control completo del mismo.



Algunos programas te permiten usar tu login habitual de Windows.

6 Cuentas para invitados

Comprobamos si es posible crear una cuenta de uso temporal, para que autorices a una persona a conectarse de manera puntual a tu ordenador.

7 Inicio remoto

Poder encender tu ordenador de manera remota o, al menos, despertarlo si está suspendido, es una función realmente práctica, que no te obligará a tener siempre encendidos los ordenadores a los que, quizá, quieras acceder de manera puntual en algún momento.



Ciertas soluciones dan un código de acceso para cada conexión.

1° TeamViewer



Si hubiera que definir este servicio con una sola palabra, sería adecuado elegir para tal fin la nota que ha obtenido en la comparativa: sobresaliente. Se trata de un servicio que conjuga las dos grandes virtudes: una **muy completa selección de funciones** y una interfaz de usuario realmente sencilla. Gracias a ello, hasta los usuarios más inexpertos en la materia tardarán sólo unos pocos minutos en familiarizarse con su funcionamiento, darse de alta y empezar a utilizar todas sus funciones.

Una vez en marcha, la gestión de cuentas de usuario es muy sencilla y, al añadir nuevos ordenadores, podrás incluir PCs con varias versiones de Linux y ordenadores de Apple.

www.teamviewer.es



Calidad:	Sobresaliente
Precio:	Gratuito

\+ Sencillez de manejo
\+ Cantidad de funciones
\+ Multiplataforma


\- Nada que destacar

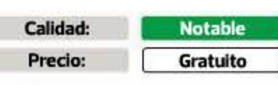
2° LogMeIn Free



La versión gratuita del servicio de LogMeIn, pese a ser más limitada que la de TeamViewer, también cuenta con todo lo que cabe esperar en este tipo de aplicaciones. Además, **cuenta con la función de poder "despertar" un ordenador** que se encuentre en modo suspendido, si bien esto sólo funciona en determinadas circunstancias, y en ocasiones requiere de ajustes de configuración en el router.

Por lo demás, **su manejo** (tanto en lo que se refiere a la creación y gestión de cuenta de usuario, como al conectarte a un equipo remoto) **es muy, muy sencillo**. Tanto que, pese a que nunca hayas empleado un servicio de este tipo, sabrás manejarlo en cinco minutos.

www.logmein.es

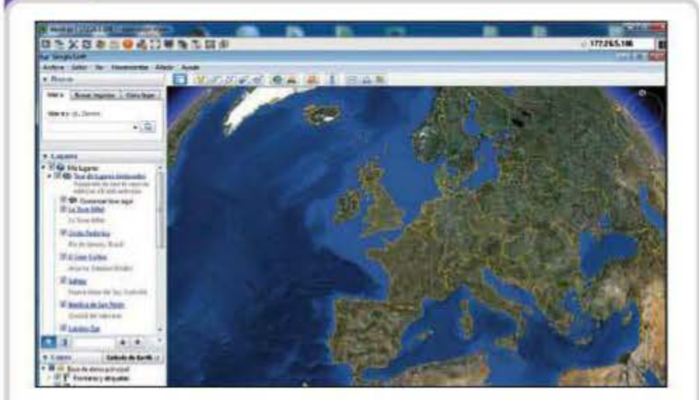


Calidad:	Notable
Precio:	Gratuito


\+ Sencillez de manejo
\+ Cantidad de funciones
\+ Función de inicio remoto


\- Algunas funciones avanzadas sólo están disponibles para cuentas free durante 30 días.

3° UltraVNC 1.0.9.6.1



Esta aplicación es una **solución** de tipo **cliente-servidor basada**, como su propio nombre indica, **en VNC**. Esto hace que su puesta en marcha requiera de algo más de trabajo, ajustes y conocimientos que en el caso de los servicios. Sin embargo, no debes dejar que eso te disuada de probarlo, ya que su asistente de instalación te facilitará en gran medida la puesta en marcha del servidor y, una vez activo, los ajustes que tendrás que realizar puntualmente serán mínimos.

En lo que más destaca esta alternativa es en la **ingente cantidad de ajustes** que se pueden aplicar al servidor. Es necesario documentarse un poco previamente, pero merece la pena hacerlo.

www.uvnc.com

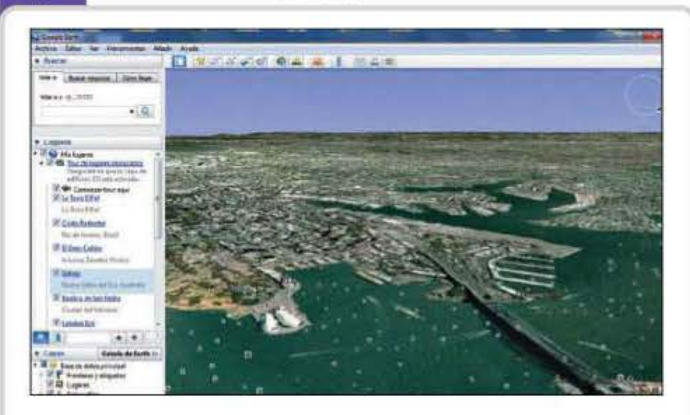


Calidad:	Notable
Precio:	Gratuito

\+ Sencillez de manejo
\+ Cantidad de funciones
\+ Ajustes disponibles

\- Nada que destacar

4° RealVNC Free Edition



Hablar de escritorios remotos es hablar de VNC. Y esta es la versión oficial de los creadores de dicho sistema.

Como tal, cuenta con todo lo que cabe esperar en una aplicación de este tipo, que se basa en el modelo de conexión cliente-servidor. **Su configuración es bastante sencilla**, para tratarse de un software de ese tipo, y durante la instalación podrás realizar todos los ajustes principales para, nada más terminar este proceso, poder empezar a utilizarlo.

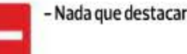
Su configuración es algo más sencilla que la de UltraVNC, lo que está directamente relacionado con que cuenta con menos funciones que el anterior. No obstante, es una solución muy completa y eficiente.

www.realvnc.com

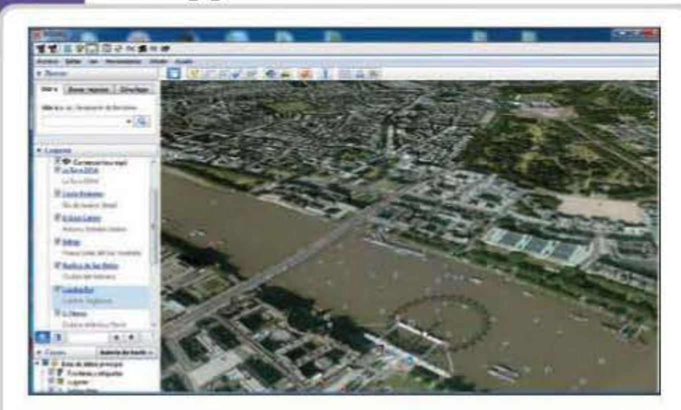


Calidad:	Notable
Precio:	Gratuito


\+ Sencillez de manejo
\+ Cantidad de funciones
\+ Multiplataforma


\- Nada que destacar

5° Ammyy Admin Free 3.0



Ammyy Admin es, probablemente, **la aplicación más sencilla de manejar** de cuantas hemos probado en la comparativa. Y es que sólo tendrás que ejecutarla, de manera simultánea, en los ordenadores que quieres conectar, introducir el código del que será servidor en la aplicación del cliente y, listo: el escritorio del servidor se mostrará inmediatamente en la ventana de la aplicación del cliente.

Dicha sencillez hace que esta sea la solución más accesible, incluso para personas sin conocimientos técnicos. Dicha sencillez, eso sí, se traduce en que no es tan completa como las soluciones anteriores, y quizá eches de menos alguna función.

http://ammyy.com



Calidad:	Bien
Precio:	Gratuito



- Sencillez de manejo
- Aplicación única cliente-servidor

−

- Sólo para Windows

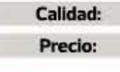
6° Chrome Remote Desktop Beta 1.2



La propuesta de Google con respecto a control remoto del PC **nos ha sorprendido** (para bien). Y es que se integra dentro de su navegador Chrome, en el que sólo tendrás que instalar una extensión. Una vez que la tengas en los dos ordenadores que quieres conectar, tendrás que ejecutarla en ambos, ajustar uno como servidor y el otro como cliente (con un simple click, algo realmente sencillo) y, tras compartir un código común entre ambos, se establecerá la conexión entre ambos.

Sencillez, sencillez y más sencillez. **Se nota que Google ha querido hacer algo fácil**, descartando ajustes y funciones adiciones, lo que muchos usuarios agradecerán.

http://chrome.google.com



Calidad:	Suficiente
Precio:	Gratuito



- Sencillez de manejo
- Integración con cuenta de Google



- Carece de funciones recomendables

7° Crossloop Remote Access



Este servicio nos ha dejado un sabor agridulce. Y es que parece muy sencillo de configurar y de emplear, la interfaz de usuario no está mal y, en general, parece muy sencillo empezar a usarlo. Y así es, salvo por el inaceptable hecho de que falla más que una escopeta de feria. O al menos eso es lo que ocurrió en el laboratorio durante las pruebas. Por ejemplo, la versión para Mac OS X se colgó en cerca de diez ocasiones durante las pruebas (y no creas que hemos sido muy duros).

Esto, claro, **hace que no te podamos recomendar este servicio**. No, al menos, hasta que solucionen los problemas que sufre, y pase a funcionar de manera adecuada.

www.crossloop.com

Calidad:	Suficiente
Precio:	Gratuito

+

- Sencillez de manejo



- Muy inestable
- Carece de funciones recomendables

Acceso desde tabletas

Hasta hace relativamente poco tiempo, la posibilidad de conectarse a otro ordenador y, de manera remota, utilizarlo como si estuvieras sentado frente a él ,era poco menos que ciencia ficción.

Sin embargo, a día de hoy ya no sólo lo vemos como algo de lo más normal, no. Es que también queremos poder hacerlo desde los dispositivos móviles que nos acompañan en nuestro día a día, especialmente smartphones y tabletas.

En la mayoría de los casos, hay soluciones que te permitirán conectarte desde dichos gadgets a tus ordenadores. En el caso de los servicios online que hemos probado, tanto TeamViewer como LogMeIn disponen de aplicaciones específicias para dichas plataformas, con las que podrás conectarte rápida y fácilmente a tus ordenadores.

En el caso de los programas basados en VNC, puedes encontrar clientes gratuitos de dicho sistema de conexión tanto en la App Store de Apple como en el Android Market. Así sí que llevarás, siempre, tus ordenadores encima.



La aplicación de TeamViewer para iOS y Android te permite acceder a tus ordenadores desde cualquier tableta con ambos sistemas.

Consejos prácticos: Así se hace

Controla remotamente tu PC

1 Configura Team Viewer en tus PCs

Aprende a...

Darte de alta en el servicio y a instalar el software necesario en tus ordenadores con Windows, Linux y Mac OS X.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 10´**

Quizá eso de controlar de manera remota tu ordenador todavía te pueda parecer algo complicado. A continuación vas a comprobar que no lo es en absoluto.

1 Para configurar TeamViewer en un PC con Windows, abre tu navegador y escribe www.teamviewer.com en la barra de direcciones. Cuando se abra la página TeamViewer haz click en el enlace Versión completa gratuita de manera que se inicie la descarga de la aplicación.

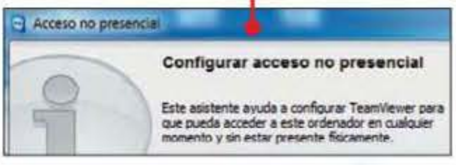
2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en



para, de este modo, iniciar el proceso de instalación. Cuando entonces veas ya la ventana llamada Bienvenidos a TeamViewer selecciona la entrada Instalar. Después, asegúrate de seleccionar la entrada privadamente / no comercial.

3 Entonces, en el siguiente apartado Determinar tipo de instalación se te pregunta si vas a querer acceder a este ordenador remotamente o, por lo general, sólo lo vas a emplear para conectarte a otros equipos. Si no lo tienes claro, lo mejor es que selecciones Sí, que es la opción más polivalente.

4 Ahora tendrás que realizar algunos ajustes relacionados con la identificación de ese ordenador cuando utilices el servicio. Así, al llegar a



utiliza a continuación el apartado

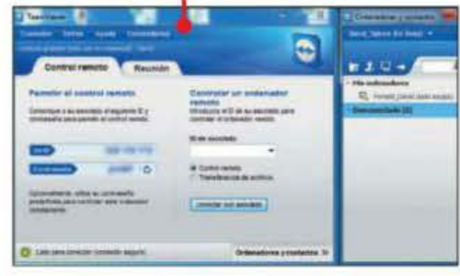


pon un nombre que defina de manera inequívoca ese equipo, y define la contraseña que será necesaria para acceder al mismo.

5 Lo siguiente es crear una cuenta de TeamViewer. Para ello escoge ahora Deseo crear una cuenta de TeamViewer, teclea los datos que se te piden en



y, al finalizar, se mostrará ya la aplicación de TeamViewer.



NO OLVIDES QUE...

Sin red, no hay conexión

Si eres de esas personas que suelen apagar el router cuando no están conectadas, no podrás emplear este tipo de aplicaciones.

Instala en Linux

Hacer funcionar TeamViewer en Linux es realmente sencillo y, a continuación, te lo mostramos en Ubuntu. Lo único que debes tener en cuenta es que es necesario que ya dispongas de WINE en tu PC. En caso de que aún no lo tengas, puedes añadirlo a tu sistema desde el Centro de Software en menos de dos minutos.

1 Abre tu navegador y teclea www.teamviewer.com en la barra de direcciones. Una vez en TeamViewer haz click en TeamViewer 7 Linux Beta. Después asegúrate de estar en la entrada llamada Linux y localiza la versión 7, que todavía está en desarrollo, bajo el epígrafe Beta:. En la lista inferior, encuentra la versión del programa correspondiente a tu sistema operativo, por ejemplo Debian, Ubuntu (32-Bit) y haz click en el botón Download deb v7.0.9300 beta que se muestra a su izquierda.

2 Una vez bajado el fichero, haz doble click en él para abrirlo con la aplicación adecuada para instalarlo en tu sistema.



Inicia el proceso con un click en el botón Instalar y espera a que finalice, momento en el que veras Instalado.

3 A continuación, pincha en



después sobre Internet y, cuando veas el apartado



pulsa Ver 2 resultados más. Así, verás ya en tu pantalla el icono principal de la aplicación



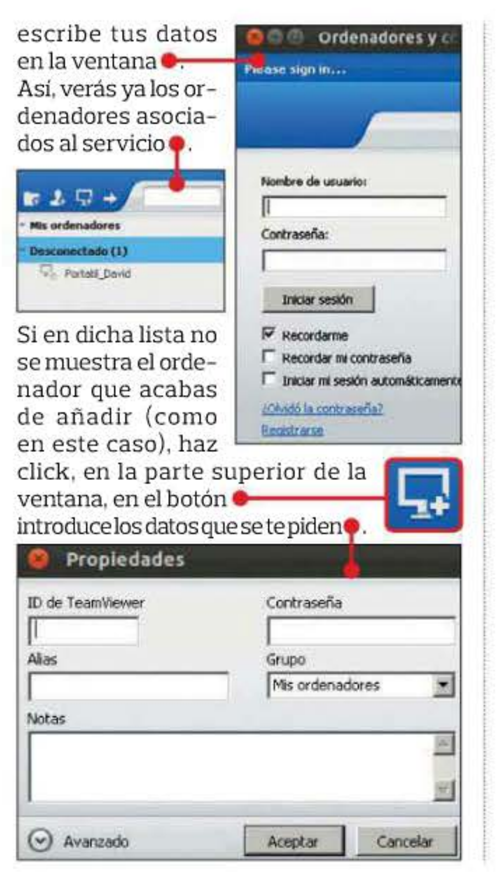
en el que debes hacer click para iniciar el programa. Después confirma el mensaje TeamViewer License Agreement y, así, accederás ya a la ventana principal del programa.



4 Para introducir la información de tu cuenta (la que creaste al instalar el programa en Windows, al final del apartado anterior), pulsa Ordenadores y contactos y



escribe tus datos en la ventana. Así, verás ya los ordenadores asociados al servicio.



Si en dicha lista no se muestra el ordenador que acabas de añadir (como en este caso), haz click, en la parte superior de la ventana, en el botón introduce los datos que se te piden.

Dos de ellos los encontrarás en la ventana de la izquierda y, ahora sí, el ordenador con Linux ya estará asociado a tu cuenta de TeamViewer.



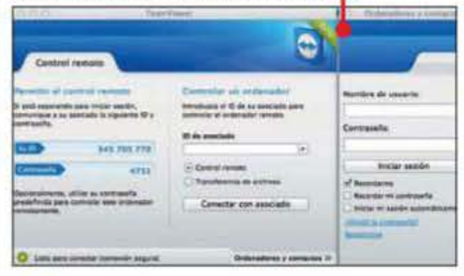
Instala en Mac OS X

Este proceso en ordenadores de Apple es tremendamente similar al de Windows, como vas a comprobar a continuación.

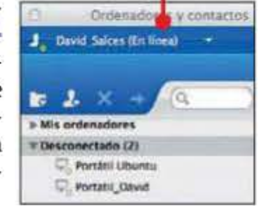
1 Ve a www.teamviewer.com y, cuando se abra ya la página haz click en el enlace TeamViewer 7 Mac Beta. Asegúrate de que estás en el apartado y, de entre todas las entradas que se te muestran, descarga el archivo Descarga v7.0.10738 beta.



2 Una vez bajado, monta el fichero Dmg TeamViewer.dmg, haz doble click en. Entonces se abrirá la ventana en la que debes seguir lo que indicamos entre los pasos **2** y **4** de la primera parte de este truco. Al finalizar, se mostrará ya la interfaz principal del programa.



3 Inicia sesión con tu cuenta de usuario de TeamViewer (la que creaste en Windows) y si, en la lista de equipos, no aparece el Mac que estás empleando sigue las indicaciones del paso **4** del apartado dedicado a Linux. De esta manera, el ordenador ya estará configurado y asociado a tu cuenta.





2 Conexión remota a tus ordenadores

Aprende a...

Conectarte, mediante TeamViewer y de manera remota, a cualquier ordenador que hayas configurado para tal fin.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 2´

En realidad este proceso es, como vas a comprobar, todavía más sencillo que el instalar y configurar el software.

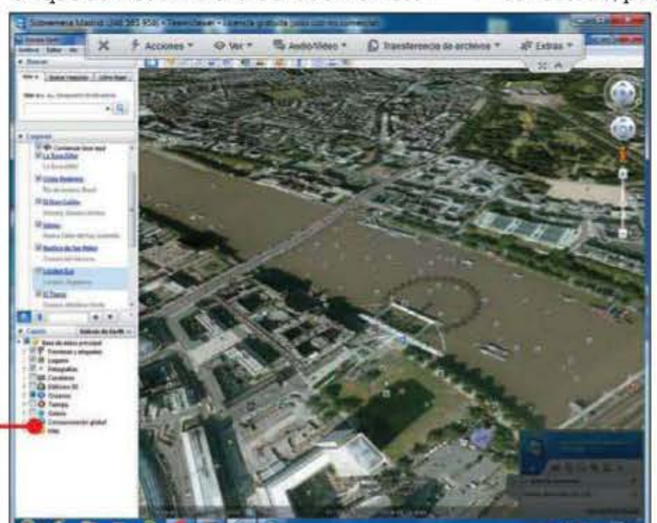
1 Estés en el sistema operativo que estés, abre la aplicación de TeamViewer e inicia sesión con tu cuenta de usuario para ver tus equipos. Localiza el que quieres controlar remotamente, por ejemplo Sobremesa Madrid, selecciónalo y haz click en ➡.



2 Espera unos segundos (el tiempo de conexión depende de varios factores) y, en breve, verás ya una ventana con el escritorio del ordenador remoto. Siempre que el puntero del ratón esté dentro de la misma, estarás interactuando con el ordenador remoto, tanto con el teclado como con el ratón. Más sencillo, imposible.

3 No obstante, también puedes emplear algunas funciones y ajustes adicionales, localizados todos en la barra de herramientas que se muestra en la parte superior de la ventana. Así, si pinchas en Acciones, accederás entonces al menú. Por su parte, un click en Ver te mostrará las opciones de ajuste relacionadas con el modo en que se visualiza el ordenador remoto.

Cambiar de sentido con asociado
Ctrl+Alt+Supr
Bloquear equipo
Reinicio remoto
Enviar combinaciones de clave
Deshabilitar entrada remota
Mostrar pantalla negra



CONSEJO

De A a B, o de B a A

Si estás interactuando con otra persona en el otro ordenador, es posible que queráis cambiar el sentido de la asociación. No hace falta iniciar una nueva conexión, TeamViewer lo contempla.

Si hay otra persona en el equipo al que te has conectado, puedes emplear las funciones agrupadas en Audio/Vídeo para comunicarte con ella. Algo muy práctico es poder transferir archivos entre ambos sistemas. Para tal fin, utiliza las herramientas que encontrarás en Transferencia de archivos. ¿Quieres visualizar el escritorio remoto a pantalla completa? Simplemente haz click en y se mostrará así. Una vez que hayas terminado y quieras cerrar la sesión, pulsa ☒ y la desconexión será inmediata, algo que será indicado en las pantallas de los dos ordenadores.

Los mejores Trucos de COMPUTER HOY

Sumario



1 - **Windows** Selecciona Todo, en el menú contextual	MEDIA	50
2 - **Windows** Quita hardware con seguridad	BAJA	51
3 - **Excel** Imagen según la selección en una lista	ALTA	52
4 - **Navegadores** ¿Qué fuente utiliza una página web?	BAJA	53

Windows XP/Vista/7

Selecciona Todo, en el menú contextual

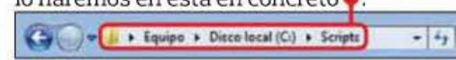
Aprende a...

Crear un script y a configurar el registro de Windows para que, desde el menú contextual del Explorador de Windows, y con un solo click, puedas seleccionar el contenido completo de una determinada carpeta.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 20'**

Si desde el explorador de Windows abres una carpeta y necesitas seleccionar todo su contenido, puedes presionar las teclas Ctrl+E para llevarlo a cabo. Sin embargo, en ocasiones resulta mucho más cómodo no tener que soltar el ratón, no tener que recordar cuál es esa combinación de teclas y obviar así su pulsación. A continuación vamos a proponerte la creación de un sencillo script que, junto a la configuración adecuada del Registro de Windows, personalizará el menú contextual del explorador para que, desde él, puedas seleccionar directamente el contenido de la carpeta en la que te encuentres.

1 Lo primero será crear el script. Puedes hacerlo en cualquier carpeta, nosotros lo haremos en esta en concreto.



Lo más importante es que recuerdes su ubicación, así que accede a ella desde el explorador de Windows.

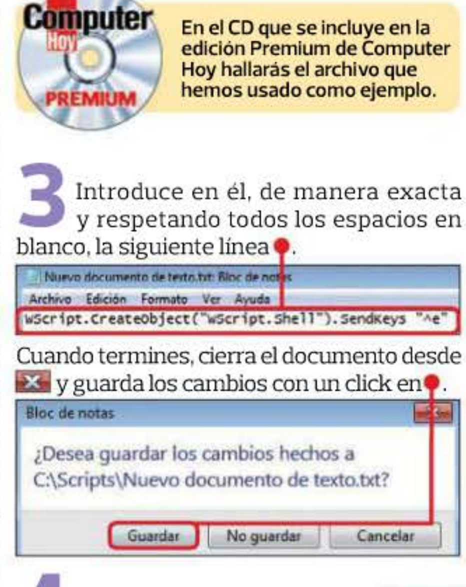


2 Pulsa entonces en un lugar libre de ella con el botón derecho del ratón y escoge las entradas Nuevo y Documento de texto. Cuando obtengas un nuevo icono en pantalla presiona dos veces seguidas la tecla Enter y se mostrará un documento en blanco del Bloc de notas.

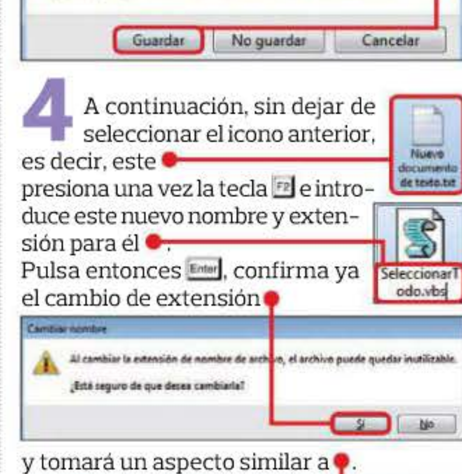
En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás el archivo que hemos usado como ejemplo.

3 Introduce en él, de manera exacta y respetando todos los espacios en blanco, la siguiente línea.

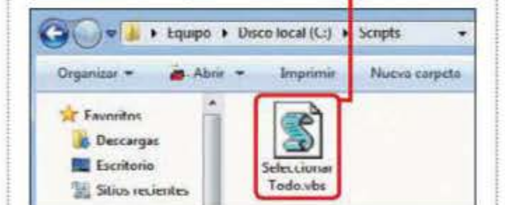
Cuando termines, cierra el documento desde ✖ y guarda los cambios con un click en.



4 A continuación, sin dejar de seleccionar el icono anterior, es decir, este presiona una vez la tecla F2 e introduce este nuevo nombre y extensión para él. Pulsa entonces Enter, confirma ya el cambio de extensión

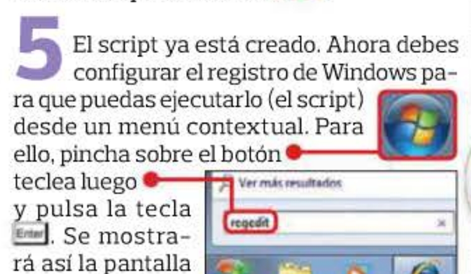


y tomará un aspecto similar a.



Cierra el explorador desde ✖.

5 El script ya está creado. Ahora debes configurar el registro de Windows para que puedas ejecutarlo (el script) desde un menú contextual. Para ello, pincha sobre el botón teclea luego y pulsa la tecla Enter. Se mostrará así la pantalla principal del editor del registro de Windows.



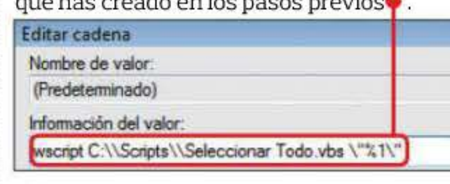


6 Haz entonces un doble click con el ratón, de manera consecutiva, sobre las claves denominadas como HKEY_CLASSES_ROOT, también en y shell. Cuando esta última quede seleccionada shell, pulsa de nuevo sobre ella, pero con el botón derecho del ratón. Escoge así las entradas denominadas como Nuevo y Clave.

7 A la nueva clave que obtendrás asígnale el nombre Seleccionar Todo y luego pulsa sobre Enter para fijarlo. Después pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón y escoge otra vez las entradas Nuevo y Clave. Esta vez para, a la nueva clave que obtendrás, asígnarle el nombre.



8 No dejes de seleccionar esta última y, desde el panel que hay a la derecha, localiza su valor. Haz doble click sobre él y, en la nueva ventana, introduce el siguiente texto, en el que se hace referencia a la ruta y el nombre del script que has creado en los pasos previos.



9 Cuando termines, pulsa Aceptar y repite los pasos del 6 hasta el 8, pero en el primero (en el número 6) haz doble click so-

NO OLVIDES QUE...

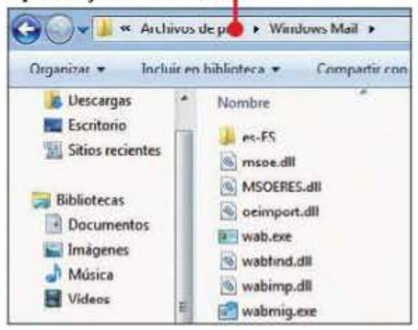


Si deseas eliminar el efecto del truco, tendrás también que eliminar las dos claves Seleccionar Todo que has creado antes en el registro de Windows.

bre las claves HKEY_CLASSES_ROOT, Directory y shell. El resto de pasos deben ser idénticos. Al final, crearás una estructura de claves y valores muy similar a esta que ves aquí.



10 En cuanto termines, cierra la ventana del editor desde el icono y disponte a probar el truco. Para ello, desde el explorador de Windows, accede a cualquier carpeta que contenga otra subcarpetas y/o archivos.



11 Haz click ahora con el botón derecho del ratón sobre una carpeta y, el menú contextual asociado a ella mostrará ahora una nueva entrada. Haz click en ella y, de manera automática, todo el contenido de la carpeta quedará seleccionado.



12 Repite esto último (hacer click con el botón secundario), pero esta vez hazlo sobre un archivo, por ejemplo.

El resultado, tras elegir la entrada denominada como Seleccionar Todo será el mismo: una selección completa de todos los elementos (carpetas y archivos) que haya en la carpeta en la que te encuentres.

Windows Vista/7

Quita hardware con seguridad

Aprende a...

Crear un acceso directo desde el que, con un simple doble click, se abra directamente la pantalla que te permite detener un dispositivo USB antes de desconectarlo del PC.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 15'

Si desconectas un dispositivo USB directamente, sin antes haberlo detenido de la manera adecuada, corres el peligro de que dicho aparato quede dañado o que se pierda parte de la información que aloja. El modo de desconexión segura se lleva a cabo habitualmente desde la barra de tareas de Windows.



Sin embargo, puedes configurar tú mismo un método alternativo, con la misma función, pero que se base en un simple doble click de ratón.

1 Localiza un lugar libre en el escritorio de Windows y pulsa sobre él con el botón derecho del ratón para, en el menú contextual que obtendrás, escoger primero la entrada Nuevo y luego.



2 En la nueva ventana que obtendrás en ese momento, introduce, de manera exacta, la siguiente instrucción.

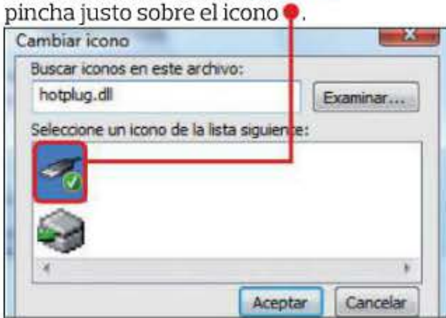
```
%SystemRoot%\System32\RunDll32.EXE shell32.dll,Control_RunDLL hotplug.dll
```

Luego pulsa el botón Siguiente e introduce un nombre para el acceso directo que vas a crear.

3 Por último, presiona sobre Finalizar. En la zona del escritorio que habías escogido en el paso número 1, obtendrás un icono como este.



4 Para personalizar su aspecto, pulsa sobre él con el botón derecho del ratón y escoge la entrada Propiedades. A continuación, desde la ficha Acceso directo, haz click en Cambiar icono..., teclea hotplug.dll, presiona la tecla Enter y pincha justo sobre el icono.



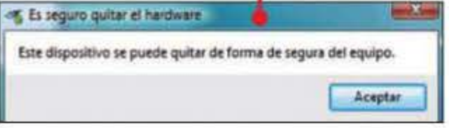
5 Así, ya sólo te quedará presionar el botón Aceptar dos veces seguidas para que puedas apreciar el cambio de apariencia del acceso directo que has creado en los pasos previos.

6 Lo único que te queda por hacer es probar su funcionamiento. Para ello, conecta, por ejemplo, una llave USB a tu equipo y espera a que tu PC la reconozca. Accede a ella si quieres y, antes de retirarla de un tirón, haz doble click sobre tu nuevo y flamante icono.

7 En unos instantes, obtendrás la primera ventana que habitualmente aparece al intentar detener hardware.



Pulsa Detener, elige el dispositivo y, tras pinchar en Aceptar, podrás retirar tu llave USB sin problemas.



Excel 2000/2002/2003/2007/2010



Imagen según la selección en una lista

Aprende a...

Indicarle a Excel que, según el valor que teclees en una celda o el que selecciones desde una lista desplegable, muestre las imágenes asignadas a cada uno de esos valores.

Dificultad: ALTA **Tiempo: 25'**

Imágenes que se muestren dependiendo del valor que introduzcas en una celda. Esto es lo que deseamos lograr desde Excel, mediante el empleo de nombres de rango y de la herramienta de validación de datos. Esta última función te permitirá introducir dicho valor a través de una lista desplegable.

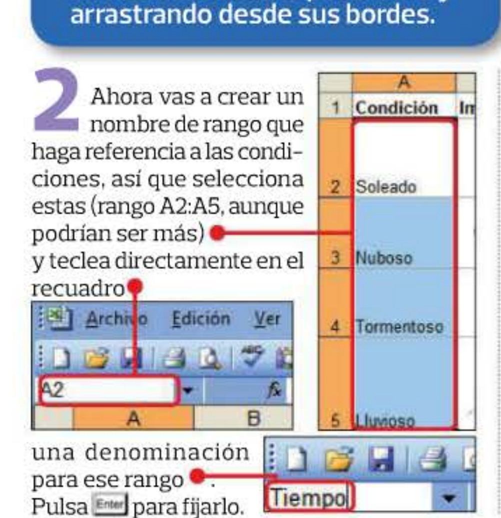
1 Abre primero tu hoja de cálculo Excel (nosotros usamos la versión 2003, pero el proceso es muy similar en otras versiones) e introduce en la columna A las condiciones que se deben cumplir (que el día esté soleado o nuboso) y en la columna B la imagen que se debe mostrar cuando se verifique dicha condición.



NO OLVIDES QUE...

Para introducir una imagen en una celda debes acceder a los menús Insertar, Imagen y Desde archivo... para así localizarla en tu equipo. Luego, una vez insertada en Excel, podrás cambiar su tamaño pinchando y arrastrando desde sus bordes.

2 Ahora vas a crear un nombre de rango que haga referencia a las condiciones, así que selecciona estas (rango A2:A5, aunque podrían ser más) y teclea directamente en el recuadro una denominación para ese rango. Pulsa Enter para fijarlo.



3 Ahora debes acceder a la celda en la que se evaluará la condición. En este caso, será en la celda A2 de la Hoja 2, así que pincha primero en su pestaña Hoja2 y luego en la celda en cuestión.

4 Pincha entonces en los menús Insertar, Nombre y Definir... En la nueva ventana que obtienes, teclea primero y luego, en la parte inferior y de manera exacta, la siguiente función.

Se refiere a: =INDICE(Hoja1!$B$2:$B$5;COINCIDIR(Hoja2!$A$2;Tiempo;0))

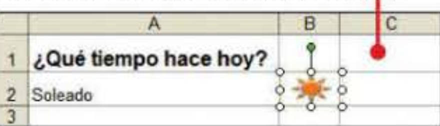
Pulsa luego Agregar y Aceptar.

Sentido de la sintaxis

La función que has tecleado en este paso incluye una referencia a las imágenes que se deben mostrar Hoja1!$B$2:$B$5, a la condición que se cumple Hoja2!$A$2 y a las condiciones que se evalúan Tiempo.

5 Accede ahora de nuevo a la primera hoja del libro y pincha sobre una de las imágenes para seleccionarla y presiona las teclas Ctrl + C. Sitúate a continuación en la celda B2 de la Hoja 2 y presiona Ctrl + V para dejar en ella una copia de la imagen (si es necesario ajusta su tamaño desde sus bordes).



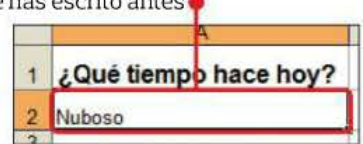


6 Con la imagen todavía seleccionada, teclea directamente lo siguiente en la barra de fórmulas superior. Luego pulsa Enter.

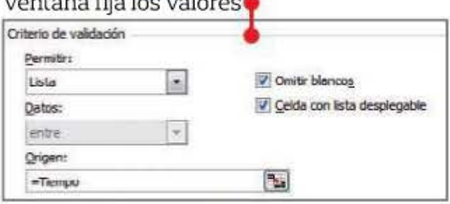
=Imagen

7 Ya puedes probar el funcionamiento de las condiciones. Para ello, teclea que el nuevo requisito sea Nuboso. Nada más presionar Enter, se mostrará la imagen asociada con esa condición.

8 Si lo deseas, también puedes automatizar la condición, para no tener que teclearla. Para ello, selecciona la celda en la que has escrito antes

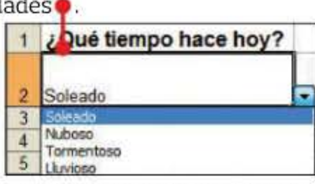


y pincha en Datos y Validación... En la nueva ventana fija los valores



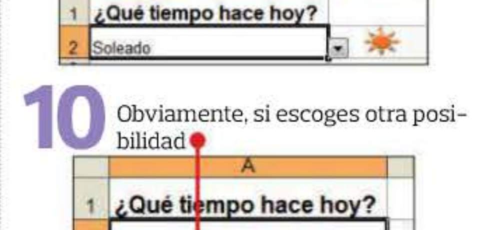
y pulsa luego sobre Aceptar.

9 Desde este momento, en la celda A2 dispondrás de una lista con varias posibilidades.

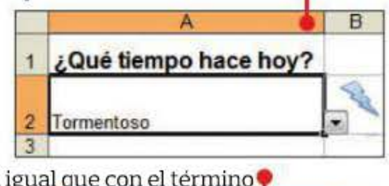


Según escojas una u otra, en la celda adyacente se mostrará una imagen determinada, por ejemplo.

10 Obviamente, si escoges otra posibilidad



el resultado correspondiente también se reflejará a la derecha de la lista.



Al igual que con el término



verás en la celda la imagen.

¿Qué tiempo hace hoy? — Lluvioso



En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás el archivo que hemos usado como ejemplo.

Firefox, Safari, Chrome y Explorer 8+

¿Qué fuente utiliza una página web?

Aprende a...

Identificar el tipo y el estilo de fuente que emplea una determinada página web, simplemente seleccionando con el ratón parte del texto al que se le ha aplicado ese formato.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 10'**

Muchas veces, al navegar por Internet, nos topamos con un sitio web que emplea un tipo de fuente que nos gusta. Averiguar cuál es en concreto, puede convertirse en un quebradero de cabeza: inspeccionar el código fuente de la web, emplear software externo, etc. En tu ayuda viene Fount. Un bookmarklet (marcador que hace referencia a un código JavaScript) que te indica el nombre de la fuente del texto sobre el que pinches, su estilo (negrita, cursiva, subrayado) y su tamaño en píxeles.

1 En este caso estamos empleando el navegador Mozilla Firefox. Así que, desde él, accede a la página web http://fount.artequalswork.com y localiza en la parte superior el enlace.

2 Lo primero que debes hacer es asegurarte de que la barra de marcadores se muestra entre las barras de herramientas.



Si no fueras así, hazla aparecer con clicks en Ver, Barras de herramientas y Barra de herramientas de marcadores.

CONSEJO

Barra de marcadores o favoritos a la vista

Dependiendo de tu navegador, este proceso puede variar. Si no sabes cómo hacerlo, siempre puedes consultar la ayuda del programa.



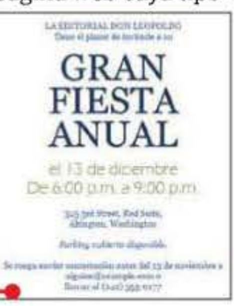
3 Coloca el cursor sobre él, presiona el botón izquierdo del ratón y, sin dejar de pulsarlo, arrástralo directamente hasta la barra de vínculos.



Suelta entonces el ratón y allí quedará situado tu bookmarklet.



4 Su uso es tremendamente sencillo. Accede a esa página web cuya tipografía deseas consultar. Nosotros utilizamos una propia que hemos creado y diseñado a partir de una plantilla de Microsoft Word. Además, el texto que nos interesa consultar ahora es este:



5 Con él localizado, pincha primero sobre el icono de la barra de marcadores. El puntero del ratón cambiará entonces de aspecto, a una pequeña cruz. Utilízalo para seleccionar una fragmento del texto cuya tipografía deseas consultar.



En un instante, en la parte superior derecha de tu pantalla se mostrará entonces información referente a ella.



6 Selecciona otro fragmento y, de igual forma, se te informará sobre el tipo y estilo de la fuente seleccionada.

Georgia

SIZE: 64PX / WEIGHT: 400 / STYLE: NORMAL

Obviamente lo mismo ocurrirá con cualquier otro bloque de texo que marques.



Por ejemplo, en este caso concreto el estilo será este.

Sans Serif

SIZE: 29.3333PX / WEIGHT: 400 / STYLE: NORMAL

7 Cuando desees finalizar la selección, vuelve a hacer click en el botón Fount y el puntero recuperará su aspecto habitual, el de una flecha. Por otro lado, si más tarde deseas eliminar el acceso al bookmarklet de la barra de marcadores, sólo tendrás que pulsar sobre él con el botón derecho del ratón y, en el menú contextual que aparecerá en pantalla, elegir la entrada.



EN LA RED

Otras alternativas para saber que fuente se usa en una web

https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/context-font/

ContextFont es una extensión para Firefox que te indica la fuente usada en una web.

https://chrome.google.com/webstore/category/home

WhatFont es una extensión para Chrome (o un bookmarklet para Firefox 3.6, Chrome 9, Safari 4 e Internet Explorer 9) que reconoce las fuentes usadas en una web.

ENVÍA TU TRUCO Y GANA UN...

Genius SW-5.1 3005

Con este sistema de altavoces, podrás disfrutar del mejor sonido en tu PC o en tu reproductor de DVD.



¿Usas algún truco propio, original y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática, y lo quieres compartir con nosotros y el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Santiago de Compostela, 94 28035 Madrid, trucos@computerhoy.com o al fax 902 11 86 31.

Escritorios compartidos

Accede a nuestra web de descargas (http://descargas.computerhoy.es) y consigue 20 aplicaciones con las que podrás controlar tu equipo a distancia y compartir tu escritorio.



LISTADO DE APLICACIONES

Control remoto

- **Ammyy Admin 3.0:** Control remoto de escritorio.
- **GBridge 2.0:** Control remoto de escritorio.
- **KontrolPack 3.0.0:** Control remoto de escritorio.
- **ManagePC 2.5.1:** Control remoto de escritorio.
- **mRemote 1.50:** Control remoto de escritorio.
- **Multi Remote Desktop Client .NET 2.0.1122:** Control remoto de escritorio.
- **RemoteDroid Server 1.5:** Control desde el móvil.
- **rsrdp 1.3.1:** Control remoto de escritorio.
- **VisitPC 5.11:** Control remoto de escritorio.

Escritorio compartido

- **Go Desktop 1.0:** Compartición y manejo de escritorio.
- **Remote Desktop Connection Manager 3.2:** Control remoto de escritorio.
- **Screen Stream 1.05:** Compartición y control remoto.

VNC

- **EchoVNC 2.40:** Control remoto mediante VNC.
- **LightVNC 0.1:** Control remoto mediante VNC.
- **MultiVNC 0.5:** Control remoto mediante VNC.
- **RealVNC Free 4.1:** Control remoto mediante VNC.
- **TigerVNC 1.0.90:** Control remoto mediante VNC.
- **TightVNC 2.0.4:** Control remoto mediante VNC.
- **UltraVNC 1.0.9:** Control remoto mediante VNC.

Y en la edición PREMIUM

Siempre puedes sacarle más partido a tu PC. Para ayudarte en esta tarea te traemos una seleccción de prácticas utilidades y artículos donde aprenderás a mejorar tu equipo con instrucciones paso a paso.

Control remoto

- **LogMeIn Free 1.0:** Control remoto de escritorio.

Escritorio compartido

- **Remote Desktop Connection Manager (64 bits) 3.2:** Control remoto de escritorio.
- **Team Viewer:** Control remoto de escritorio y transferencia de archivos.

VNC

- **TigerVNC (64 bits) 1.0.90:** Control remoto mediante VNC.
- **UltraVNC (64 bits) 1.0.9:** Control remoto mediante VNC.



Versión completa

Graba discos de forma rápida y sencilla con Ashampoo Burning Studio 2012, valorado en 29,99 €.

Escritorios compartidos

Ashampoo Burning Studio



SÓLO DISPONIBLE EN VERSIÓN IMPRESA





Optimiza tu equipo

Incluimos tres artículos prácticos en Pdf, publicados en los números 304, 306 y 308, con los que podrás controlar la temperatura de tu PC y a configurar la pantalla. Además de conocer los mejores accesorios para tu portátil.

Graba tus discos de forma cómoda

Ashampoo Burning Studio es un paquete de utilidades orientadas a la grabación de CD y DVD, agrupadas bajo una misma interfaz, cómoda e intuitiva, que te permitirán satisfacer tus necesidades de grabación.

1 Instala Ashampoo Burning Studio

Aprende a...

Instalar y activar sin dificultades tu versión completa gratuita de Ashampoo Burning Studio.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10´

La instalación de Ashampoo Burning está prácticamente automatizada y no supone mayores dificultades. Sin embargo, deberás asegurarte de registrar el programa una vez la completes, o se bloqueará pasados diez días y no podrás seguir utilizándolo.

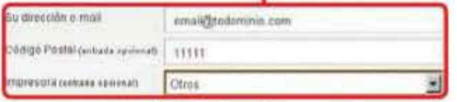
1 Haz doble click sobre el siguiente icono para iniciar el instalador. Es posible que te solicite una confirmación. Concédesela pinchando en Ejecutar. A continuación, selecciona tu idioma en el menú Español y pulsa Aceptar. Se abrirá el instalador propiamente dicho. Haz click en Siguiente > y, en la nueva ventana, lee detenidamente el contrato de licencia. Si estás totalmente de acuerdo, marca la casilla Acepto el acuerdo y pulsa Siguiente >. En el próximo paso tendrás que elegir entre Instalación Rápida (recomendada) e Instalación Personalizada (para usuarios avanzados). Marca la opción que prefieras y, de nuevo, pincha Siguiente >. Se iniciará la instalación. Cuando la barra de tareas se complete, asegúrate de que las casillas



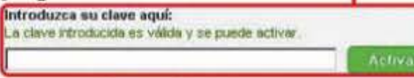
Ejecutar Ashampoo Burning Studio 2012
Iniciar de inmediato el Ashampoo Burning Studio 2012 Gadget

se encuentran marcadas y pincha sobre el boton Finalizar para terminar.

2 Una vez que se inicie el programa, verás una ventana desde donde podrás activarlo. Para ello, haz click en Obtener clave de versión completa gratis. Se abrirá una página web en la que tendrás que rellenar un sencillo cuestionario



y, luego, pulsar Enviar. Consulta tu bandeja de entrada, enseguida recibirás un e-mail con un enlace sobre el que tendrás que pinchar Confirm. Se abrirá una nueva web con otro corto cuestionario. Una vez lo rellenes, podrás encontrar tu clave del producto en



Por último, regresa a la ventana principal del programa e introduce tu clave en

Introduzca su clave aquí:
La clave introducida es válida y se puede activar.
Activar

y pulsa en Activar para iniciar el programa.

2 Graba tus archivos en un disco

Aprende a...

Grabar fácilmente archivos y documentos en un CD, DVD o Blu-ray utilizando Ashampoo Burning Studio.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10´

Entre las muchas opciones y utilidades que ofrece este programa, quizá una de las más prácticas y utilizadas sea la de grabar archivos de tu equipo en un soporte óptico, ya sea como copia de seguridad o con el único fin de trasladarlos a otro equipo.

1 En la pantalla principal del programa, coloca el puntero del ratón sobre la primera opción del menú lateral izquierdo.

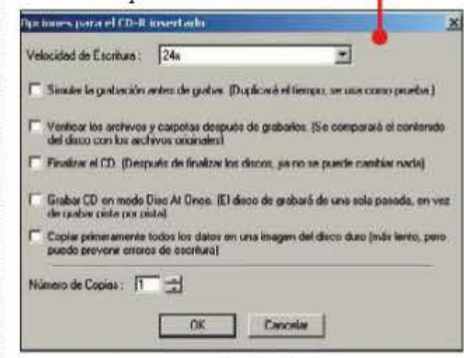
Grabar Archivos y Carpetas
Fotos, documentos, ...

Se abrirá un pequeño submenú. En él, selecciona la opción.

Crear un CD/DVD/Disco Blu-ray Nuevo
Grabar archivos y carpetas en CD, DVD o Disco Blu-ray.
Crear un CD/DVD/Disco Blu-ray Nuevo de Datos con autoinicio
Grabar archivos y carpetas en CD, DVD o Disco Blu-ray con opción de autoinicio.
Actualizar un CD/DVD/Disco Blu-ray
Agregar o eliminar archivos y carpetas

Se abrirá una nueva ventana donde podrás agregar los archivos que quieres grabar en el disco. Para hacerlo, haz click sobre el botón Agregar. Localiza en la nueva ventana cada uno de los archivos o carpetas que quieres grabar y luego pincha en Agregar. Cuando hayas terminado de añadir, pulsa sobre el botón Terminar.

2 Ya de vuelta en la ventana anterior, y una vez te asegures de que no quieres agregar más cosas, pincha sobre el botón Siguiente > que se encuentra en la esquina inferior derecha. En el siguiente paso, si el disco insertado no tiene ningún problema, podrás modificar las distintas opciones de grabación, como la velocidad o si quieres finalizar el CD (de manera que luego no se puedan agregar más archivos) pinchando sobre Cambiar Opciones... y marcando las casillas correspondientes en el menú.



Cuando hayas acabado de configurar las distintas opciones, pulsa sobre el botón OK para aplicar de este modo los nuevos parámetros que hayas definido.

SABÍAS QUE...

Ashampoo Burning Studio permite hacer copias de DVD y Blu-ray "al vuelo"? Para ello no tienes más que seleccionar la opción Copiar un CD/DVD/Disco Blu-ray en el menú de la pantalla principal del programa y seguir los pasos del asistente.

3 Por último, pincha sobre el botón Grabar CD > para comenzar la grabación del disco. En la nueva ventana, un icono te indicará que ha comenzado la grabación y podrás seguir su desarrollo con la barra de carga que se muestra. Una vez concluya correctamente el proceso, se te abrirá una ventana con un mensaje de aviso.



A continuación pulsa sobre Aceptar para cerrarla y confirma que el programa muestra el mensaje.



Si es así, la grabación de tu disco habrá concluido correctamente.

¿Cómo te suena?

Si quieres aprender a mejorar el audio de tus vídeos caseros, crear bases de sonido o tus propios tonos para el móvil, sólo necesitas un ordenador y un software de edición sencilla. Te enseñamos cómo hacerlo sin gastar un euro.

Sumario

Práctico: Edición de audio sencilla	58
Prepara los archivos que vas a editar	59
Edición de audio sencilla	61
Editores multipistas	61
Efectos de sonido	62
Crea nuevos tonos desde tu Android	63

El sonido digital es un elemento omnipresente en la sociedad actual, donde casi todos los dispositivos suenan y los vídeos caseros se graban con gran calidad sonora. Por eso, en Computer Hoy queremos enseñarte a editar audio de forma sencilla, para que puedas mejorar tus producciones domésticas sin complicarte.

Formatos

Lo primero que debes conocer es el formato de audio en el que tienes que trabajar, y que está determinado por el uso que vayas a darle al archivo. Por ejemplo, para la mayoría de móviles actuales te servirá Mp3 pero, para vídeos caseros, te interesará más editar en el códec empleado en el contenedor de vídeo.

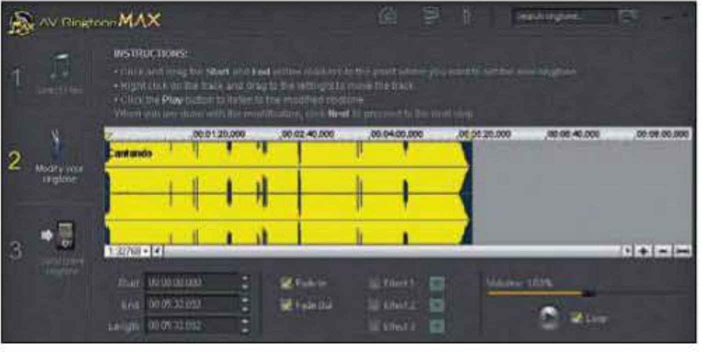
Si vas a realizar una edición más compleja, con sonidos provenientes de diferentes fuentes, lo mejor es usar un códec que no implique pérdida de calidad, como Wav o Flac.

Efectos de sonido

Con programas como el que te proponemos puedes hacer ediciones sencillas, pero también cuenta con funciones más complejas. Por ejemplo, es posible aplicar un buen número de efectos muy útiles, como los que permiten ecualizar, eliminar frecuencias concretas, reforzar la voz de una persona o quitar ruido. Te recomendamos que los revises todos, porque te serán de mucha utilidad, sobre todo para las mezclas de sonido que quieras hacer en tus vídeos caseros.

Audio en móviles

Los smartphones actuales permiten usar todo tipo de aplicaciones. En este sentido, Android destaca especialmente, ya que existen apps para editar audio y compartirlo desde el móvil.



Si sólo te interesa crear tonos de llamada para tu móvil, puedes recurrir a aplicaciones sencillas como AV Ringtone Max (www.audio4fun.com).

Edición en el ordenador

Cualquier PC actual te servirá perfectamente para las tareas de edición de audio más comunes. Sólo necesitas usar el programa adecuado y dedicarle algo de tiempo para obtener el resultado que buscas.

1 Prepara los archivos que vas a editar

Aprende a...

Obtener el audio que vas a editar de diversas fuentes, tanto grabaciones como archivos locales y en Internet.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: Variable**

Lo primero que necesitas para editar un archivo de audio es tener el propio fichero. En función de lo que quieras hacer, necesitarás obtenerlo de una fuente u otra. Puedes utilizar un archivo que ya tengas en el PC, grabar tus propias palabras o extraer una canción de un CD de música o un vídeo. Para tener todas estas posibilidades a tu alcance puedes recurrir a un software como Free Music Editor (**www.music-editor.net**) que, además, es gratuito.

Grabaciones propias

Si quieres usar tus propias palabras para crear un tono de llamada o para mezclarlo con otros sonidos, puedes conectar un micrófono a tu PC y grabar manualmente.

1 Antes de nada, debes descargar e instalar el programa Free Music Editor. Cuando acabes, inícialo con un doble click sobre su icono en el escritorio. Al arrancar la aplicación, primero, aparece una ventana de asistente



que te puede orientar en el uso de esta aplicación. Por ahora, ciérralo pulsando el botón Close. Ahora verás la ventana principal.

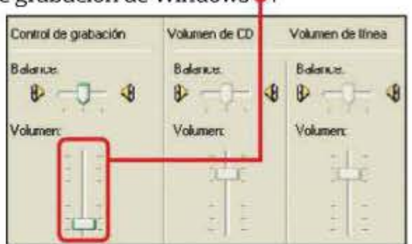


2 Para abrir la herramienta de grabación, pulsa sobre el icono. Ahora se abrirá la ventana de captura de audio, donde puedes seleccionar el dispositivo de grabación (debe ser tu tarjeta de sonido) y el tipo de entrada que vas a usar.



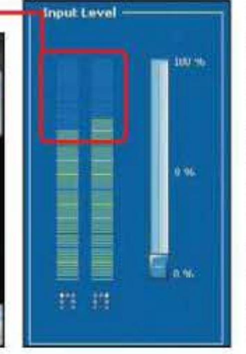


Para poder controlar el volumen de entrada, pulsa el botón Windows Mixer que abre el control de grabación de Windows.



3 Para iniciar la grabación pulsa el botón Record. Ahora, habla al micrófono y emplea el control para ajustar el audio a los niveles correctos. Puedes emplear el vúmetro de la ventana de grabación para hacer esta comprobación. Sube o baja el control de volumen de forma que no se sature el sonido, como se indica en el mensaje de aviso. Los niveles de volumen correctos para el audio digital se encuentran un poco por debajo del porcentaje máximo de la escala.



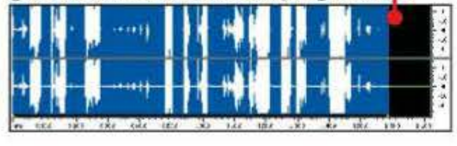


CONSEJO

Niveles de entrada

A la hora de grabar, es importante ajustar bien el nivel sonoro que llega al ordenador. Si es muy elevado, se saturarán los sonidos más fuertes mientras que, si es demasiado bajo, no se capturarán frecuencias importantes.

4 Cuando hayas realizado estas comprobaciones, inicia de nuevo la grabación y, cuando hayas terminado, pulsa el botón Pause. Si quieres repetir, pulsa en Discard y repite la operación. Si quieres guardarla, pincha sobre Keep. Al cabo de unos segundos aparecerá la forma de onda grabada en la ventana del programa.



5 Si quieres conservar el fichero que has grabado, pulsa en Save en Save File As..., escribe el nombre que quieras darle y el formato en el que quieras guardarlo (emplea Wav para fragmentos que vayas a editar, y Mp3 para los archivos resultantes) en los campos. Para confirmar, pulsa en Guardar. Por último, escoge la calidad con el tirador



y pulsa sobre el botón OK. Ahora podrías editar este fichero pero, antes, es mejor que conozcas las demás formas de obtener audio con este software.

Música de CD

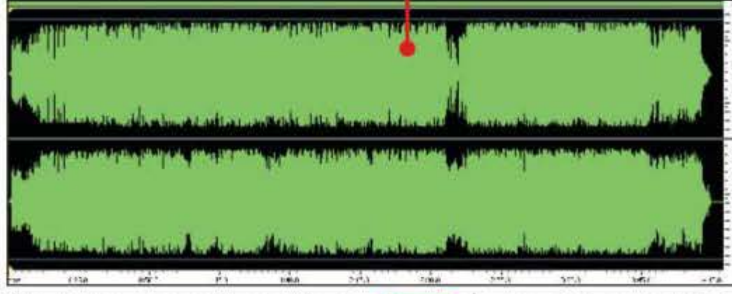
Si quieres utilizar música de un CD de audio, antes necesitas extraerla del CD. Después, podrás editarla para lo que quieras, como crear tonos de llamada para tu móvil.

Introduce un CD de audio en el lector de tu PC. A continuación, en la ventana principal de Free Music Editor, pulsa sobre el icono. Se abrirá una ventana donde podrás ver las pistas que componen el disco, pero sin los datos de las canciones.



Si quieres identificarlas por su nombre, y el CD insertado en el PC es original, puedes obtener la información del álbum en Internet. Para ello, pulsa en [freedb]. Se abrirá una ventana con los resultados de la búsqueda ●. En este caso sólo aparece una posible coincidencia, pero podrían ser más. Selecciona la que corresponda y pulsa en [OK]. Ahora verás las canciones, con su nombre, en la lista anterior ●. Pincha sobre la canción que quieras extraer y pulsa el botón [Load]. Se cargará automáticamente en el programa, donde se mostrará el esquema de su forma de onda ●.



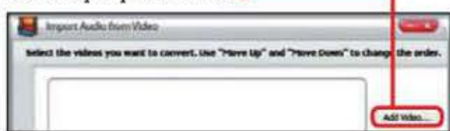


Si quieres conservar la canción, antes de editarla, pulsa en ● [Save] y repite los pasos explicados en el ejemplo anterior para guardar el fichero en tu disco duro.

Audio de películas

El cine y la televisión nos han aportado grandes diálogos y música inolvidable, que te puede interesar para tus producciones caseras. Si necesitas obtener sonido de algún vídeo, incluidos tus vídeos caseros, también puedes hacerlo con este software.

1 En la ventana principal del programa, haz click sobre el botón ● [Import from Video]. Se abrirá una ventana donde, para cargar un archivo de vídeo, tienes que pinchar en ●.



Una vez que confirmes la selección, aparecerá en la lista de vídeos ●.



Puedes agregar más vídeos mediante el mismo procedimiento, para que se procesen uno a continuación del otro. Cuando tengas la lista completa, haz click en [Next].

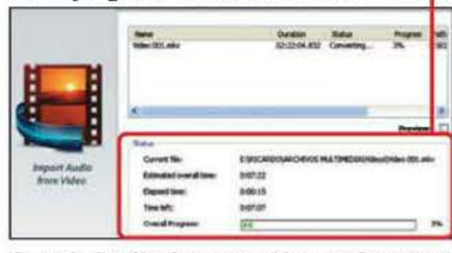
¡ALERTA!

Determinados formatos de vídeo, como los que incluyen audio con el códec Ac3, pueden dar problemas en la conversión. Para poder hacerlo y asegurar la máxima calidad, puedes convertirlos a Wav, con el preajuste "Wma Lossless Audio".

2 En la siguiente ventana, para elegir la carpeta donde se grabará, pulsa en ● [Select...]. Selecciona el directorio y confirma. A continuación debes escoger el formato en que se guardará. Selecciona el que te interese, por ejemplo Wav ●. Debajo, debes especificar la calidad del muestreo que se va a usar. Abre la lista ● y selecciona una configuración que permita mantener una buena calidad, por ejemplo ●.

AM Radio Quality - PCM: 22050 Hz, Mono, 16 bits
FM Radio Quality - PCM: 22050 Hz, Sterro, 24 bits
HiFi Quality - PCM: 48000Hz, Stereo, 32 bits
Uncompressed (CD Audio Quality)

3 Ya has configurado todos los parámetros de la captura de audio y, para iniciar el proceso, tienes que pulsar el botón [Convert]. Durante el tiempo que tarde, que dependerá de la cantidad, duración y naturaleza de los vídeos seleccionados, podrás ver el progreso de la tarea en la ventana ●.



Cuando finalice la extracción, puedes cerrar la ventana con un click en [X].

Vídeos en la red

Además de las posibilidades anteriores, Free Music Editor también te permite capturar el audio de vídeos alojados en YouTube (no admite otros portales de vídeo online). Primero, el programa descarga el vídeo al PC y, después, extrae el audio.

1 Localiza en el navegador de Internet el vídeo que quieras (dentro del portal YouTube). A continuación, selecciona la dirección web de esta página en la barra de direcciones, en nuestro caso ● [http://www.youtube.com/watch?v=P10U8_uM2RY&feature=g-vrec] y pulsa la combinación de teclas [Ctrl] + [C] para copiarla al portapapeles. Después, en la ventana principal de Free Music Editor, haz click en ● [Get from YouTube]. Se abrirá una nueva ventana, donde tienes que marcar la opción ●



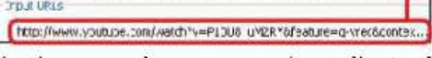
y, después, pulsar el botón [Next].



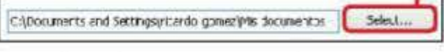
2 En la siguiente pantalla tienes que hacer click sobre el botón ●



para pegar la dirección web seleccionada (debes haberla copiado antes). Si la web es válida, al momento aparecerá en la lista ●.



Si quieres, puedes agregar más mediante el procedimiento anterior. Ahora, para seleccionar el directorio de destino, pulsa en ●



y confirma la carpeta que quieras usar. Iniciar la descarga con un click en [Download].



3 Cuando acabe de bajar el archivo verás el mensaje [Get from YouTube has finished the downloading.] y el vídeo ya estará en la carpeta que has escogido ●. Desde esta misma pantalla se puede iniciar la extracción del sonido de el archivo de vídeo bajado. Para ello, haz click sobre el botón [Convert the downloaded file(s) now!]. Ahora, aparecerá en una ventana de captura idéntica a la del ejemplo anterior, sobre extracción de sonido de un vídeo. Para iniciar el proceso, pulsa sobre el botón [Next] y, cuando termine, haz click en [Exit]. En el mensaje de confirmación que surge, pincha en [Sí].



2 Edición de audio sencilla

Aprende a...

Utilizar las herramientas básicas para seleccionar, cortar y modificar audio.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: Variable**

Una vez que tengas en tu PC todos los archivos de sonido que quieres editar, puedes ponerte manos a la obra. Con este programa podrás cortar fragmentos de audio, modificarlos y guardarlos para usarlos después. Además, cuenta con bastantes efectos de sonido útiles que podrás usar.

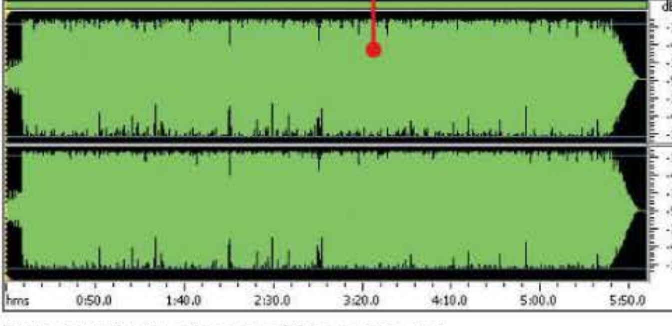
Extrae fragmentos de audio

Si sólo quieres usar una parte del audio de un archivo, puedes extraerlo del original y guardarlo en un fichero aparte. Después, podrás usarlo como tono de llamada, o mezclarlo con otros sonidos.

1 Una vez que tengas en el disco duro los ficheros de audio que quieres editar, para abrirlos, haz click en



selecciona uno y confirma con un click en Abrir. Cuando se haya terminado de cargar podrás ver el esquema de la forma de onda del audio que contiene este fichero.



Para escucharlo y buscar el fragmento que te interesa puedes usar los controles.

2 Para seleccionar la parte que te interesa extraer de esta pista puedes pinchar sobre el principio de la misma y arrastrar el cursor del ratón hasta el punto más cercano al final. Después, podrás mover los bordes de esta selección con los triángulos de la parte superior o empleando los dos tiradores que están situados bajo la forma de onda.



3 Si necesitas más precisión puedes usar los controles de zoom para acercarte. Comprobarás que puedes ver la forma de la onda con mucho más detalle. Para desplazar la pista, pincha y arrastra la barra de color verde que tiene arriba.

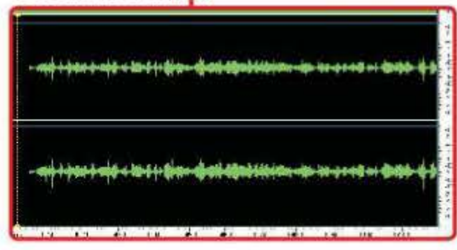


Tras seleccionar el fragmento que quieres, podrás guardarlo con un click en Save después sobre Save Selection As... y, por último, confirma el guardado.

Amplifica y normaliza

Si el volumen del audio que quieres editar es insuficiente, por el motivo que sea, puedes incrementarlo de varias formas. Eso sí, si el sonido de origen está muy bajo, añadirás bastante ruido, y es posible que debas eliminarlo después con un filtro apropiado. En la página siguiente te mostramos este y otros efectos destacados del programa.

1 Para comenzar, abre el archivo de audio que quieras amplificar como has hecho en el paso anterior. Cuando el sonido es muy bajo, comprobarás que la amplitud de la onda no alcanza los valores requeridos para escucharse bien.



Para seleccionarlo, puedes usar la herramienta de amplificación, que incrementa la potencia de sonido en los dos canales a la vez. Selecciona la pista completa. Para incrementar los niveles, despliega el apartado de efectos y haz doble click sobre el filtro de amplificación.

2 En la siguiente pantalla puedes especificar el porcentaje de amplificación que quieres aplicar (ten en cuenta que este filtro incrementa la ganancia y el ruido a la vez). Para comprobar si ya se escucha con el volumen adecuado, puedes pulsar el botón Preview. Cuando des con el ajuste adecuado, pulsa en OK. Lo ideal es que los golpes de sonido más fuertes se encuentren cerca de los márgenes de 0 dB. Si no te convence el resultado que has obtenido, puedes deshacer el cambio y probar con otro valor.

3 Otra forma de incrementar el volumen de un sonido es con la normalización. Este filtro amplifica cada canal de forma independiente, tomando como referencia un porcentaje de la escala de decibelios, de for-

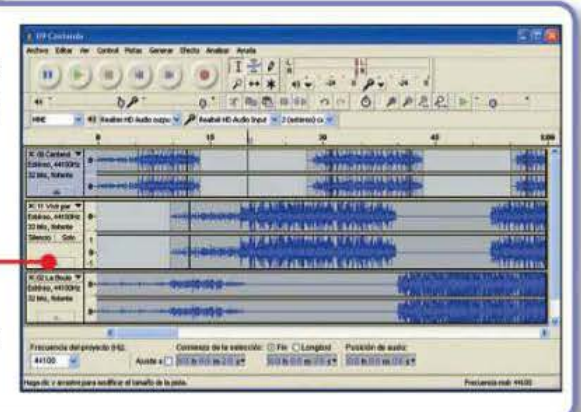
NO OLVIDES QUE...



Puedes deshacer cualquier ajuste que no te convenza como en la mayoría de los programas para Windows, empleando el comando de teclado Ctrl + Z.

EDITORES MULTIPISTAS

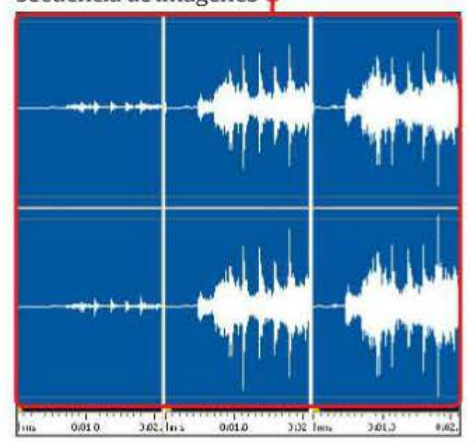
Si tienes intención de realizar producciones complejas, con bases de sonido, voces y loops independientes, debes usar un editor multipistas, en el que puedes cargar sonidos de forma independiente en varias pistas dentro de la misma línea de tiempo. El software gratuito más completo de esta categoría es Audacity (http://audacity.sourceforge.net). Este programa incluye las mismas herramientas de edición que Free Music Editor, pero permite trabajar con varias pistas y se le pueden instalar plugins de sonido profesionales.



ma que puede cambiar el efecto del estéreo original. Para utilizarlo, en el mismo apartado del ejemplo anterior, haz doble click sobre [Normalize]. En la ventana siguiente escribe el porcentaje de referencia en el campo ●.



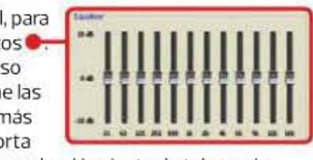
Para confirmar, pulsa el botón [OK]. Si el audio original está muy bajo, sólo la amplificación te ofrecerá la potencia de sonido suficiente, ya que la normalización no permite incrementar tanto el volumen. En esta secuencia de imágenes ●



puedes ver el mismo sonido, originalmente muy bajo, tras la normalización y la amplificación máximas, respectivamente.

Fundidos de audio

Para utilizar un sonido como tono del móvil basta con que lo cortes y lo guardes con el formato que requiera tu terminal. Pero, para que el timbre se encadene bien entre tono y tono, lo mejor es aplicarle un efecto de fundido (fade). Esto hace que el volumen se incremente al principio y disminuya al final. Abre el archivo correspondiente y selecciona los primeros segundos (entre tres y cinco es suficiente). A continuación, a la izquierda, despliega la sección ●

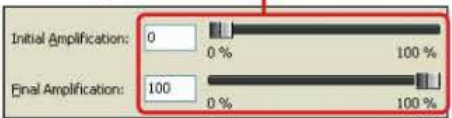


predeterminada, que corresponde a la calidad de sonido de un CD, y resulta

y haz doble click sobre el filtro [Fade]. Debes configurar el ajuste como fundido de entrada (Fade In). Despliega el listado ●



y selecciona la función ●. Los valores por defecto te servirán para esta tarea ●.



Puedes comprobar el resultado con el botón [Preview]. Si estás conforme, pulsa en [OK]. Después, debes seleccionar el mismo número de segundos al final de la pista y pulsar de nuevo en [Fade]. Esta vez, selecciona la herramienta [Full Fade Out] y aplica la configuración predeterminada. Cuando acabes, podrás guardar el archivo para transferirlo a tu móvil o usarlo en otros proyectos.

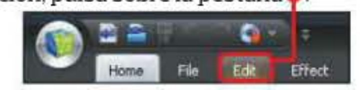
Herramientas de edición

Además de cortar archivos de audio, amplificarlos y aplicarles efectos, este software permite realizar otras tareas de edición. Las producciones musicales más complejas requieren de un editor multipistas más avanzado, pero con este programa puedes hacer bastantes cosas útiles.

1 Para comenzar, crea una nueva pista de audio pulsando en ●.



En la ventana que surge a continuación, puedes usar la configuración predeterminada, que corresponde a la calidad de sonido de un CD, y resulta adecuada para producciones digitales no profesionales ●.



Confirma con un click en [OK]. Para tener más a mano todas las herramientas de edición, pulsa sobre la pestaña ●.

SABÍAS QUE...

Además de cortar y pegar, con la función ● puedes insertar y mezclar fragmentos de audio en otra pista.

2 Ahora, por ejemplo, puedes insertar los fragmentos de audio que quieras emplear para esta producción. Para ello, pulsa en ● y escoge el fichero que corresponda. Al tratarse del primer inserto de audio, este ocupará toda la longitud de la pista. Para añadir más espacio libre a continuación, pincha al final de la línea temporal ● y, en la barra de herramientas, haz click en ●. Después, especifica el tiempo de silencio en milisegundos en ● y pulsa sobre el botón [OK].



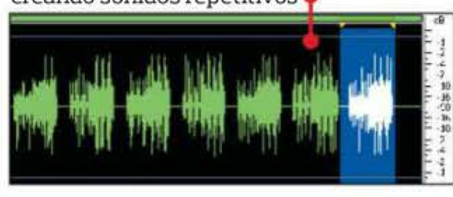
3 Ahora tendrás más sitio para añadir nuevos sonidos ●.



Puedes emplear las herramientas de la barra superior ●



para copiar fragmentos de audio y pegarlos, creando sonidos repetitivos ●



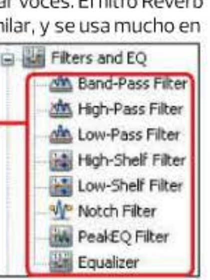
o insertar nuevos ficheros. Esto, combinado con los diferentes efectos del programa, te permitirá retocar el audio de tus vídeos caseros, o crear tus propias producciones de audio domésticas.

EFECTOS DE SONIDO

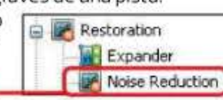
Además de los efectos que te hemos enseñado, el programa Free Music Editor tiene otros que te resultarán muy útiles en tus ediciones caseras. Los filtros denominados Delay y Echo ● duplican la señal con un cierto retraso, de forma que el sonido tiene un efecto de permanencia más o menos patente. Resultan útiles, usados con mesura, para potenciar voces. El filtro Reverb proporciona un efecto similar, y se usa mucho en conciertos.



Otros filtros útiles son los de ecualización y, entre ellos, es ● preciso que tengas muy en cuenta los de paso alto y bajo (Hi-Pass y Low-Pass, respectivamente) y el ecualizador



convencional, para ajustes básicos ●. El filtro de paso bajo mantiene las frecuencias más graves y recorta las medias y agudas. Un ajuste de tolerancia adecuado te servirá para atenuar golpes sonoros en la franja de los tonos medios y agudos. El de paso bajo actúa al revés, y puede servirte para eliminar el exceso de graves de una pista. Otro efecto destacado que debes tener muy en cuenta es el de reducción de ruido ●.



Esta herramienta permite eliminar ciertos ruidos de fondo, sonidos de respiración o el que se registra en las grabaciones de cintas de casete y discos de vinilo. Los controles son algo complejos, pero cuenta con varios preajustes útiles para los problemas más comunes.



Producciones de bolsillo

Para crear tus propios tonos de llamada no es imprescindible usar un ordenador. Si tienes un smartphone equipado con el sistema Android, podrás hacerlo en unos pocos pasos, sin complicarte la vida.

Crea nuevos tonos desde tu Android

Aprende a...

Crear y compartir tonos de llamada desde un móvil con el sistema Android.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10´

Si sólo quieres crear tonos para tu móvil y tienes un smartphone con Android, puedes hacerlo sin complicarte. Te contamos cómo hacerlo con el software gratuito Ringtone Maker, basado en el popular RingDroid, que puedes encontrar en Android Market.

1 Descarga e instala el software en tu smartphone, y copia en la memoria del terminal los ficheros de audio que quieras editar. Abre el programa pulsando sobre su acceso en la carpeta de aplicaciones. Surgirá la ventana principal, que contiene la lista con todos los archivos de audio que hay en la memoria. Si quieres grabar voces con el micro del móvil, pulsa el botón Registro nuevo.



2 Se abrirá la pantalla de captura. Para iniciar la grabación pulsa sobre el botón. Mientras se esté registrando sonido verás el texto Grabando... Cuando acabes, presiona el botón. En la siguiente ventana puedes borrar la grabación que has hecho, si no te convence, con un click en Descartar, o confirmarla pulsando el botón Utilizar esta grabación. Ahora, comprobarás que este fichero aparece en la lista de archivos disponibles. Para editar este, o cualquier otro archivo de dicha lista, pulsa en el icono de su derecha.



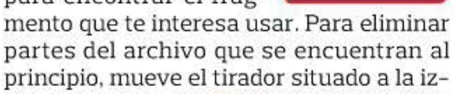
¡ALERTA!

Algunos smartphones no admiten todas las aplicaciones de Android Market. Revisa la compatibilidad antes de bajarte la App.

3 La ventana que surge ahora te ofrece varias posibilidades pero, por ahora, te interesa escoger Editar. Al momento se cargará el archivo en una línea temporal, donde podrás ver la forma de onda del sonido. Aunque así podrías trabajar, te puede resultar más cómodo colocar el teléfono en posición horizontal.



4 Ahora, emplea los botones táctiles para encontrar el fragmento que te interesa usar. Para eliminar partes del archivo que se encuentran al principio, mueve el tirador situado a la izquierda hasta la posición que quieras. Si necesitas tener más precisión para situarlo en el punto justo, puedes ampliar la forma de onda con los botones. Comprobarás que así resulta más fácil, ya que se ven mejor los golpes de sonido.







A continuación, emplea el tirador de la derecha para señalar el final del fragmento de audio que quieres usar.



5 Una vez que hayas acotado el sonido que te interesa, lo ideal es aplicarle un efecto de Fade In / Fade Out para que, en los primeros segundos, el volumen aumente de forma gradual, y que disminuya en el final. Esto mejora la transición entre un tono y el siguiente. Para conseguir este efecto pulsa el botón. Se abrirá la ventana en la que debes ajustar los tiempos para los fundidos de entrada y salida. Para confirmar, pulsa Aceptar.



CONSEJO

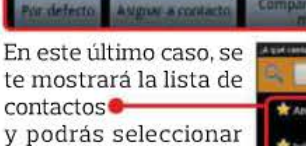
No te pases de longitud

Cuando se trata de crear tonos de llamada para móviles, lo ideal es utilizar fragmentos cortos, en vez de canciones completas. Así, el funcionamiento será más fluido y te será más fácil identificar el número de tonos que han sonado.

6 Ahora, sólo te queda guardar el fichero editado. Pulsa en el botón. En la pantalla siguiente, escribe el nombre que quieras darle en el campo. Por defecto, el programa guarda las ediciones como tono de llamada pero, si quieres que conste como un sonido de alarma o de notificación, o prefieres conservar el fichero como archivo de audio sin más, despliega la lista Tono llamada y selecciona lo que corresponda en la siguiente ventana.



7 Si lo has salvado como tono de llamada, en la siguiente ventana podrás configurarlo como tono predeterminado, o asignarlo directamente a una persona de tu agenda. En este último caso, se te mostrará la lista de contactos y podrás seleccionar el que quieras. Otra función útil es la de enviar tonos por email, bluetooth, WhatsApp y sms. Para ello, accede a las opciones de un archivo como has hecho en el punto 3, escoge E-mail, elige el servicio que te interese en y envíalo a quien quieras. Ahora, ya sabes cómo crear tus propios tonos de llamada con tu móvil, en pocos pasos y sin necesidad de usar un ordenador.





Nokia Lumia 800

"Elegante, robusto y funcional"



Con estas tres palabras podemos resumir las conclusiones a las que han llegado los cinco lectores de Computer Hoy, que han tenido la ocasión de participar en nuestro test y probar el nuevo terminal de Nokia, Lumia 800, desde sus casas.

No hace muchas semanas, en concreto en el número 344, publicamos un test de este smarphone que, sin duda, supone una importante apuesta de Nokia con la que pretende dar un giro a su línea de smartphones, que había comenzado a sufrir un notable descenso en las ventas, en comparación con otras marcas, como Apple o Samsung.

Además, de un cambio significativo en el diseño, este modelo es el comienzo de una alianza con Microsoft para integrar en sus productos el sistema operativo Windows Phone, en lugar del hasta ahora utilizado Symbian. De hecho, ya es el teléfono con Windows Phone más vendido en la actualidad.

Después de tenerlo en nuestras manos y pasar por las diferentes pruebas del laboratorio a las que fue sometido, obtuvo una puntuación destacada. El diseño, acabado y el rendimiento fueron factores que jugaron un papel decisivo en los resultados.



Las ranuras se encuentran ocultas por tapas. Bajo ellas, el soporte para la micro SIM 1 y la toma USB 2.

Tanto si nos lees en la revista, como si eres seguidor nuestro en Facebook, seguramente sepas que cinco de nuestros seguidores han tenido la oportunidad de probar este terminal. Las conclusiones, que se asemejan bastante a las nuestras, las encontrarás a lo largo de este artículo en dos bloques diferentes. En el primero de ellos, justo debajo de estas líneas, podrás leer un resumen de sus impresiones más destacadas. En el otro bloque puedes conocer la puntuación que cada uno ha otorgado a una serie de características del terminal que hemos considerado importante valorar, junto con una puntuación general del mismo, que como puedes comprobar, lo sitúan en una posición bastante alta.

"El diseño, el acabado y el rendimiento son factores descatados"

COMENTARIOS DE LOS LECTORES

Para participar en estas pruebas seleccionamos a cinco seguidores de Facebook, que pudieron probar el terminal durante unos días. La mayoría ha valorado la estética y el diseño del nuevo terminal de Nokia, así como la facilidad de uso que proporciona el sistema operativo Windows Phone.



"Una interfaz intuitiva, que en media hora ya me había enganchado"

David Suárez, Granada



"Nada que envidiar a otros sistemas, pero es poco configurable"

José Manuel García, Madrid



"La sencillez de Windows Phone ayuda a un manejo fácil"

Diego Solans, Huesca



"Es muy agradable estéticamente, pero con poca autonomía"

Meritxell Herrera, Barcelona



"Escribir resulta fácil gracias al teclado QWERTY horizontal"

Alicia Menocal, Cantabria

Resumen de impresiones

La principal característica que ninguno de ellos ha pasado por alto, y que coincide con nosotros, ha sido el diseño y la calidad que ofrece el teléfono en la primera toma de contacto. Tanto es así, que ha habido unanimidad al otorgarle en este apartado las máximas puntuaciones, entre nueva y diez puntos. Otro de los factores que también ha gustado bastante ha sido el buen rendimiento. Es fácil de entender, ya



La opinión de Computer Hoy

El primer contacto con Nokia Lumia en nuestras manos nos dejó una impresión bastante positiva. El rendimiento que ofrece el procesador que integra, unido al elevado contraste que ofrece la pantalla AMOLED Clear Black Display, de 3,7 pulgadas y una resolución de 480 x 800 píxeles, agilizan y mejoran la experiencia del usuario.

También destacamos la facilidad del nuevo sistema operativo, Windows Phone, para gestionar contenidos publicados en las redes sociales de los contactos. En el lado opuesto de la balanza, nos pareció bastante mejorable la personalización de la interfaz, ya que sólo permite cambiar el color o el orden de las aplicaciones.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sistema operativo	Windows Phone 7.5
Procesador	1.4 GHz Qualcomm MSM8255
Memoria	RAM: 512 Mb, Interna: 16 Gb
Autonomía en espera: Gsm / umts	265 h / 335 h
Autonomía en conversación: Gsm / umts	13 h / 9 h 30 m



Lo más destacado

+
- Acabado, rendimiento y agilidad
- Integración de servicios online
- Servicios Nokia conducir y música

−
- Personalización limitadísima
- Sin compatibilidad con Flash player
- Bluetooth y conexión USB limitadas

Calidad	Notable → 7,59
Precio/Calidad	Suficiente
Precio del terminal libre	499,00 €
Cálculo de la nota precio/calidad	499,00 : 7,59 = 65,75 = Suficiente

"La autonomía y la cámara frontal son los puntos débiles"

que nosotros también pudimos comprobar el funcionamiento del procesador Qualcomm (de un núcleo a 1,4 Ghz) integrado, que agiliza de un modo bastante notable la navegación por la interfaz. La valoración de nuestros lectores ha vuelto casi a coincidir, y le han otorgado una puntuación bastante elevada.

En el lado contrario también hay bastante coincidencia sobre la poca autonomía que ofrece, ya que todos ellos señalan como aspecto negativo su corta duración cuando se hace un uso intensivo del mismo. Una característica, que por otro lado es bastante común en el resto de smartphones. Igualmente, echan en falta una cámara frontal, así como la posibilidad de ampliar su capacidad de almacenamiento, de 16 Gb, por medio de una tarjeta de memoria.

Windows Mobile

Sin duda, la integración del sistema operativo de Microsoft, Windows Phone, es un aspecto que no iba a pasar inadvertido. En el test que ya publicamos, destacamos la facilidad a la hora de aglutinar contenidos y publicaciones de los contactos de las diversas redes sociales.

En las pruebas que han realizado nuestros lectores, la valoración del sistema también ha sido bastante positiva, consiguiendo una puntuación media de ocho puntos. La sencillez de manejo, y una interfaz intuitiva son aspectos en los que ha habido unanimidad, si bien, en algún caso, también se han echado en falta algunos aspectos referentes a la personalización como la posibilidad de agrupar aplicaciones en categorías o carpetas.

Y el ganador es...

En Computer Hoy somos conscientes del esfuerzo que supone probar y valorar los diferentes productos que pasan por nuestras manos, y hemos querido premiar el esfuerzo de los lectores que han participado y nos han ayudado a elaborar este artículo.



La cámara tiene autofoco, es de ocho megapíxeles y graba vídeo con una calidad de 720 píxeles.

Gracias a la colaboración de Nokia hemos podido sortear uno de estos terminales. El nombre del ganador ha sido Alicia Menocal, con quién ya nos hemos puesto en contacto para comunicárselo personalmente y hacerle entrega del terminal.

¡Participa ya!

Tu opinión es muy importante, por lo que vamos a volver a solicitar ayuda para probar nuevos productos. Si estás interesado en participar, sigue con atención nuestras publicaciones en la revista y en Facebook, ya que en breve conocerás cuál será el próximo proyecto en el que estamos ya trabajando.

COMENTARIOS DE LOS LECTORES

Cinco de nuestros lectores han probado el Nokia Lumia 800 en su propia casa. Tras usarlo durante unos días, han cumplimentado un cuestionario en el que, además de comentar aspectos como las sensaciones que les ha transmitido, sus puntos fuertes y sus inconvenientes, también han asignado una puntuación a los campos que puedes ver en la tabla a continuación. Cada uno de ellos ha evaluado el nuevo smartphone y casi todos coinciden en su excelente diseño, aspecto robusto y en su sencilla interfaz. La autonomía figura como uno de los requisitos mejorables, así como el hecho de no tener una cámara frontal.


Alicia Menocal ha sido la ganadora del sorteo del smartphone Nokia Lumia 800.

Lector	Provincia	Rendimiento	Diseño	Autonomía	S. O.	Multimedia	Valoración global
David Suárez	Granada	9	10	7	8	9	9
José Manuel García	Madrid	10	9	4	6	8	7
Diego Solans	Huesca	8	9	4	8	8	7
Meritxell Herrera	Barcelona	9	9	7	9	8	9
Alicia Menocal	Cantabria	8	10	6	9	7	9
Valoración media		8,8	9,4	5,6	8	8	8,2

Lo más destacado por nuestros lectores



- Diseño elegante, robusto y acabado muy conseguido
- Sistema operativo fácil, intuitivo y manejo sencillo
- Buen rendimiento, en general



- Poca autonomía si se emplean varios recursos al mismo tiempo
- Carece de cámara frontal
- No integra tecnología NFC

Samsung Galaxy Nexus I9250

Aterriza el nuevo androide



Lo más destacado



- Altísima resolución de pantalla
- Muy ágil con todas las tareas
- Tacto y acabado del terminal

- Memoria no ampliable con tarjetas
- No tiene radio FM
- Incómodo en el bolsillo por su tamaño

En resumen

Su tamaño está en el límite de la comodidad, pero si estás dispuesto a asumirlo, disfrutarás de una pantalla realmente espectacular. Además, su doble núcleo en combinación con Android 4 se muestra muy ágil.

Samsung ha sido la marca responsable de la fabricación del terminal con firma Google con el que se estrena **Android 4**.



Características

Lo que más llama la atención a primera vista es su tamaño, determinado por su gran pantalla de nada menos que **4,65"**. Su resolución resulta impresionante, nada menos que **1.280 x 720 píxeles Súper AMOLED**, que proporcionan una calidad de imagen muy elevada. El precio a pagar por esta gran pantalla es que, por su longitud, llega a molestar al llevarlo en el bolsillo.



En la parte inferior, la más ancha, están ubicados el conector USB con MHL ③ y la toma de auriculares ④.

El resto de la ficha técnica va en consonancia con los demás teléfonos tope de gama. Es decir, procesador **doble núcleo** potente (aunque algo menos que el equipado por el Samsung Galaxy S II), **1 Gb de RAM**, conectividad completa y 16 o 32 Gb de capacidad de almacenamiento interno, según la versión adquirida.

Llama también la atención no ver **ningún botón en su frontal**, ya que Android 4 no los necesita. La evolución del sistema nos ha gustado mucho. La filosofía es la misma, pero ahora están **cubiertos muchos aspectos que antes requerían apps de terceros**, como la gestión del tráfico de datos o de la memoria interna.



La superficie del terminal tiene una ligera curvatura, que afecta a su pantalla. En su lateral cuenta con tres contactos para un dock ① y el botón de encendido ②.



La cámara, de 5 Mpíx, tiene un retardo bajísimo y su software dispone de muchos modos de imagen.

Nombre completo		Samsung Galaxy Nexus I9250	Nota
Dirección web del fabricante		www.google.es/nexus	
Sistema operativo		Android 4.0.1 (Ice Cream Sandwich)	
Procesador		1.2 GHz doble núcleo	
Memoria		RAM: 1 Gb, Interna: 16 Gb	
Autonomía en espera: Gsm / umts		290 h / 270 h	
Autonomía en conversación: Gsm / umts		17 h 40 m / 8 h 20 m	
Teléfono (calidad y funciones)	**23,00%**		**8,62**
Calidad de sonido emisión / recepción	4,00%	Buena / buena	8,00
Calidad del sonido del manos libres	1,00%	Buena	8,00
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / 802.11 bgn (2,4 GHz y 5,0 GHz)	10,00
Número de listas de llamadas / ¿indica la hora? / rellamada automática si comunica	2,00%	1 / sí / no	3,33
Bluetooth / Gps	4,00%	3.0 / AGps	10,00
Software de navegación / mapas	2,00%	Google Maps Navigation	8,00
Sensores: brújula / acelerómetro(s) / proximidad / luz / segundo micrófono	3,00%	Sí / sí / sí / sí / sí (+ barómetro y giroscopio)	10,00
Alarma de vibración antes del timbre / volumen máximo del altavoz	1,00%	No / bajo (56 dBA)	1,00
Asignación de timbres: por contacto / por grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	2,00%	Sí / no / sí / sí	7,50
Memoria interna / ranura tarjeta (capacidad)	2,00%	- / sin micro SD, 13,3 Gb memoria interna disponible	8,00
Foto y vídeo	**9,00%**		**8,19**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, funciones adicionales, flash, etc.		+ Cámara de 5 Mpíx con autofoco, flash led y vídeo 1.080 + Cámara frontal de 1,3 Mpíx + Mínimo retardo (0,5 s entre fotos)	
Música	**8,00%**		**7,88**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo. También valoramos qué conexiones incluye.		+ Calidad de sonido excelente + Reproduce Mp3, eAac+, Wav y Ogg + Funciones de búsqueda completas + Toma de auriculares estándar – No tiene radio FM	
Agenda, calendario y transferencia de datos	**8,00%**		**8,75**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos.		+ Agenda con más de cinco números, direcciones y correos por contacto + Bluetooth sin limitaciones – Sólo MTP al conectarlo al PC	
Sms, mms, email e Internet	**14,00%**		**9,36**
Analizamos a fondo la capacidad del móvil para enviar y recibir sms y mms, así como las características más ligadas al email y a Internet: posibilidad de adjuntar ficheros, navegador web, etc.		+ Gestión de sms, mms y correo electrónico (admite push) + Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf + Navegador web rapidísimo	
Manejo, teclado y pantalla	**28,00%**		**8,00**
¿De qué sirve un móvil si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo su principales funciones. También es fundamental la calidad de su pantalla, sobre todo en modelos multimedia, y su sensibilidad a los reflejos.		+ Pantalla Súper AMOLED multitáctil de 4,65" ligeramente curvada + Alta resolución: 720 x 1.280 píxeles + Manejo por voz completo + Teclado virtual con tecla eñe	
Dimensiones, peso y accesorios	**4,00%**		**7,08**
Tamaño / peso	3,00%	6,8 x 13,6 x 0,9 cm (profundidad variable) / 139 g	6,10
Accesorios incluidos	1,00%	Cargador, manos libres, cable USB	10,00
Servicio	**6,00%**		**4,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	N/A	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,01**
Corrección positiva/negativa		Soporte NFC	+0,10
		Soporte MHL (HDMI vía USB)	+0,02
Calidad		**Notable**	**→ 8,13**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio del terminal libre		**589,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**589,00 : 8,13 = 72,47 = Suficiente**	

Western Digital TV Live

Todo lo que tu tele necesita



Lo más destacado


- Compatibilidad multimedia
- Acceso a servicios online
- Interfaz intuitiva y bien diseñada


- No tiene sintonizador de tdt
- Temperatura de funcionamiento

Con un reproductor doméstico como este puedes tener a tu alcance todos los contenidos multimedia de tu hogar, más los que se encuentran en Internet, sin moverte del sofá. Su principal cometido es **dotar de capacidades multimedia a cualquier televisor HD**, pero sus posibilidades van más allá.

Versión mejorada

Este reproductor es el segundo modelo de TV Live, y mantiene la esencia del anterior, con un **diseño reducido y discreto**, y las conexiones justas para el televisor y el equipo de sonido.

En apariencia, las únicas diferencias entre ellos son que el más actual no incluye salida de vídeo por componentes y que la **carcasa** es más **pequeña y estilizada**. Pero lo cierto es que su sistema funciona mejor y ofrece acceso a más servicios en red.

Todos los códecs

Este nuevo TV Live, al igual que su predecesor, **es capaz de reproducir casi todos los formatos** de audio, imagen y vídeo actuales.


Los botones de su mando están bien organizados.

La fuente de estos archivos puede ser un disco USB, una memoria portátil o la propia red local, mediante **carpetas compartidas y servidores multimedia**.

Servicios online

Aparte de reproducir los archivos que guardas en casa, el TV Live **está pensado para llevar Internet al televisor**, gracias a su conexión de red ethernet. Ofrece acceso a algunos servicios online, entre los que destacan **Facebook, Picasa, Flickr!, YouTube, Spotify** y varios catálogos de radio online. En el futuro, mediante actualizaciones de firmware, es posible que se añadan más.

Nombre completo		Western Digital TV Live	Nota
Dirección web del fabricante		www.wdc.com/sp	
Chipset		N/A	
Firmware		1.03.10	
Funciones y conexiones	**44,00%**		**7,19**
Formatos de vídeo admitidos (contenedores / códecs)	6,00%	Avi, Mpg, Wmv, Mp4, M4v, Asf, 3gp, Mkv / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg2, Mpeg4, Wmv9, H264, Mjpeg, Avc y Vc1	9,60
Formatos de audio admitidos	5,00%	Mp2, Mp3, Mp3Pro, Wav, Wma, Ogg, M4a, Aiff, Aac, Ape, Flac y Mka	9,23
Formatos de imagen admitidos	3,00%	Jpg, Gif, Bmp, Png y Tiff	9,50
Conexiones de vídeo	4,00%	Jack 3,5 (AV Out a v. compuesto) y HDMI	6,00
Versión HDMI		1.4	
Conexiones de audio	2,00%	Jack 3,5 (RCA) y audio digital óptico	6,00
Conexiones de datos	3,00%	RJ-45 y 2 USB Host	5,25
Máxima resolución: S-Video / vídeo compuesto / vídeo por componentes / D-Sub 15 / DVI / HDMI	3,00%	- / 576p / - / - / - / 1.080 p	10,00
Sistemas de archivo admitidos	1,00%	FAT32, NTFS, EXT3, EXT2 y HFS	10,00
¿Soporta unidades particionadas?	1,00%	Sí	10,00
¿Se puede actualizar el firmware?	2,00%	Sí	10,00
Sintonizador de TV / HD / Time Shift / grabación programada	6,00%	No / no / no / no	0,00
Servicios de red: recursos compartidos / contenidos web	5,00%	Sí (Red, UPnP, DLNA, Samba y NFS) / sí (Accuweather, Daily Motion, Deezer, Facebook, Flickr, Flingo, Live 365, Mediafly, Picasa, Shoutcast Radio, Spotify, TuneIn Radio, Youtube Videos, Youtube y Funspot)	9,47
Conectividad wifi / lector de tarjetas	3,00%	Sí / no	5,00
Calidad AV y manejo	**39,00%**		**8,27**
Calidad de imagen / sonido	28,00%	Muy buena / muy buena	8,50
Interfaz de usuario	5,00%	Intuitiva y bien estructurada, en español	9,00
Mando a distancia (manejo / idioma / test de caída)	5,00%	Cómodo / inglés / superado	7,45
Tiempo de encendido	1,00%	Largo (49 s)	2,20
Consumo, temperatura y ruido	**6,00%**		**7,07**
Coste eléctrico en funcionamiento	2,00%	0,0012 €/hora	10,00
Temperatura de trabajo / ¿tiene ventilador?	2,00%	Muy alta (47 °C) / no	1,20
Ruido en funcionamiento	2,00%	Inapreciable	10,00
Otros	**5,00%**		**6,60**
Manual de instrucciones	1,00%	Guía de inicio rápido en papel	3,00
Accesorios incluidos	2,00%	Adaptador de alimentación, cable A/V (jack 3,5 a vídeo compuesto + RCA) y mando a distancia	5,00
Software incluido		WD Link Software y WD TV Live Streaming Media Player	
Dimensiones / peso	2,00%	Muy pequeño (12,5 x 3,1 x 10 cm) / muy ligero (188 g)	10,00
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	00 800 832 4778	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,50**

Calidad	**Notable → 7,50**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**119,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**119,00 : 7,50 = 15,86 = Bien**

Menús intuitivos

Además de las mejoras técnicas y de diseño, este TV Live goza de **un sistema superior al de su predecesor**. Su interfaz gráfica es igualmente sencilla e intuitiva, pero con un entorno gráfico más desarrollado y atractivo.

En resumen

Este reproductor sin disco duro lo lee casi todo, ofrece acceso a servicios online útiles y tiene un diseño sobrio y una interfaz bastante cuidada. Sólo falla en que se calienta bastante y que no tiene tdt.



Además del USB de su frontal, detrás tiene salida de audio óptica 1, toma ethernet 2, salida HDMI 3, otro USB 4 y salida de vídeo compuesto 5.

Energy Sistem Stream Radio & TV 120

Televisión y radio sin cables



Lo más destacado



- Wifi integrado
- Formatos de audio admitidos
- Acceso a contenidos en red



- Calidad de sonido
- No tiene mando a distancia
- No tiene entrada para Mp3

Para ver la televisión online no es necesario utilizar un ordenador. Con un reproductor como este podrás acceder a miles de canales de TV, radio y podcast en la web, conectándolo al router a través de wifi.

Reproducción

El Energy Stream es un **reproductor muy versátil**, que permite disfrutar de contenidos multimedia almacenados en su **memoria interna, de 4 Gb**, o en tarjetas micro SD de hasta 16 Gb. La lista de formatos compatibles es bastante extensa.

Contenidos en red

Al margen de la reproducción desde su memoria, la verdadera potencia de este dispositivo se debe a su **conexión wifi (802.11g), que le permite conectarse a la red local y a Internet**. Su interfaz cuenta con accesos directos a una **amplia lista de canales de vídeo online**, y a miles de estaciones de radio presentes en la web. Sus funciones en este sentido son básicas, pero **permite crear favoritos** para facilitar la búsqueda de canales.

Además, es **compatible con servidores multimedia UPnP**, por lo que también puede acceder a contenidos del PC de casa.



Detrás, tiene el USB 1, la salida de cascos 2 y el lector de tarjetas 3.

Manejo sencillo

Los menús de este reproductor son sencillos y, aunque **los controles no son muy cómodos**, resulta fácil de manejar. Su principal ventaja es que tiene **batería interna de litio**, por lo que se puede usar en cualquier sitio, preferentemente con aceso wifi.



Todos los botones de control están situados en el frontal del dispositivo, y no cuenta con mando a distancia.

En resumen

Es un reproductor multimedia sencillo, pero también una potente herramienta para acceder a televisión y radio online, sin tener que recurrir al PC. Lo malo es su calidad de sonido y que no tiene entrada auxiliar.

Nombre completo		Energy Sistem Energy Stream Radio&TV 120	Nota
Dirección web del fabricante		www.energysistem.com/es	
Calidad de sonido	**30,00%**		**4,37**
Exactitud del sonido entre 60 Hz y 20 kHz	6,00%	Ligeramente falseado (50%)	5,56
Rango de frecuencias audibles a -10 dB	6,00%	Desde 221,26 Hz hasta 8.132 y desde 9.329 hasta 14.181 Hz	5,00
Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%	6,00%	THD > 1% (8,5%) a mínimo volumen - 46,2 dB SPL	0,00
Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%		THD > 1% (8,5%) a mínimo volumen - 2,0W	
Respuesta en frecuencia	6,00%	Regular (0,2 dB a -2,46 dB)	6,45
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	6,00%	Mala (-64,1 dB / -69,9 dBA / 0,04 %)	4,84
Calidad de emisor - receptor	**23,00%**		**6,04**
Tecnología de transmisión	5,00%	Wifi 802.11 bg	7,00
Alcance máximo (según fabricante)	2,00%	Depende del punto de acceso o la distribución de la red (parcial compensado)	-
¿Interfiere en otros aparatos?	2,00%	Microondas y teléfonos móviles en la banda de 2,4 GHz	5,00
¿Es posible ampliar el alcance añadiendo nuevas unidades?	1,00%	No	0,00
Formatos de audio admitidos	5,00%	Mp3, Mp3Pro, Wav, Wma, Wma (Drm), Ogg, M4a, Aac, Ape, Flac, Ra y Rm	7,80
Origen de datos de la estación receptora	5,00%	Radio FM, servidor UPnP, PC, tarjeta de memoria, HDD, radio Internet, PodCast Internet y TV Internet	7,80
¿Tiene altavoces?	3,00%	1 x 2W en el receptor	1,25
Conexiones	**8,00%**		**1,50**
Entradas de audio	4,00%	MiniUSB	1,00
Salidas de audio	4,00%	Auriculares	2,00
Manejo	**27,00%**		**4,48**
Botones (cantidad / inscripciones)	3,00%	9 / normales	8,00
Mando a distancia (dimensiones / peso / material botones / cantidad botones / baterías)	3,00%	No tiene mando	0,00
Mando a distancia (ergonomía y manejo)	3,00%	No tiene mando	0,00
Manejo desde el receptor	3,00%	Inscripciones claras, con acceso a todas las funciones	8,00
Información de reproducción	5,00%	Display en el receptor: título, artista, álbum, tiempo reproducido, tiempo total, modo de reproducción, bitrate, frecuencia de muestreo y frecuencia FM	6,71
Modos de reproducción	3,00%	Aleatorio, repetir uno y repetir todo	7,50
Ajustes de sonido	2,00%	No tiene ecualizador	0,00
Control de iPod / reproductores multimedia	1,00%	No / no	0,00
Compatibilidad con iTunes / Windows Media Player	2,00%	No / no	0,00
¿Permite crear listas de reproducción?	1,00%	Sí	10,00
Manual de instrucciones	1,00%	Completo, en papel en español	7,00
Ecología y salud	**3,00%**		**8,87**
Coste eléctrico por hora de funcionamiento / por año en reposo / por año apagado	3,00%	0,00 € por hora / 2,75 € al año / 0,00 € al año	8,87
Otros	**6,00%**		**7,58**
Dimensiones y peso	3,00%	6,5 x 18,5 x 3,3 cm / 231 gramos	10,00
¿Tiene lector de CD / DVD?	1,00%	No	0,00
¿Tiene disco duro?	1,00%	4 Gb	10,00
¿Tiene lector de tarjetas?	1,00%	Micro SD	5,45
Servicio	**3,00%**		**6,33**
Duración de la garantía	1,00%	3 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	5,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 294 294	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,94**
Corrección positiva/negativa		Reproducción de vídeo e imágenes	+0,50
Calidad		**Bien**	**→ 5,44**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**89,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**89,90 : 5,44 = 16,52 = Sobresaliente**	

Dane Elec Music Sport Running

Deporte con ritmo



Lo más destacado



- Calidad de sonido
- Comodidad de los cascos

- No graba audio
- Memoria limitada a 2 Gb
- No incluye radio FM

Hacer deporte es sano, pero, en muchas ocasiones, puede resultar aburrido, sobre todo si corres o vas en bici tú solo. Para amenizar tus entrenamientos, te puede venir muy bien un reproductor Mp3 como el Dane Elec Music Sport Running, que está **diseñado especialmente para la práctica de deportes**.

Diseño sport

Este reproductor se ha diseñado para ser usado mientras se hace deporte. No es el primero de este tipo, pero sí **es más económico que otros modelos**, y cumple de sobra con su cometido.



Incluye una base de carga vertical, con conexión para el ordenador.



Los botones de control y la conexión USB están repartidos en ambos auriculares.

Los cascos incluyen una **carcasa que encierra la electrónica del reproductor**, con las conexiones y los botones de control. Estos están unidos por un **cable de resistente cobertura**, que se coloca detrás de la cabeza y las orejas. Esta sujeción parece precaria, pero es bastante firme y se ajusta bien, de forma que **se puede usar mientras corres**. Además, el Mp3 pesa poco.

Pocas funciones

El Music Sport Running está pensado especialmente para escuchar música mientras se practica deporte. Por este motivo, es comprensible que sus funciones se restrinjan a la reproducción de música, aunque **se echa en falta un sintonizador de radio FM**.

Memoria y batería

Su capacidad es de sólo 2 Gb, y no se puede ampliar con tarjetas flash. Pero, aunque parezca poco, resulta suficiente para llevar la música necesaria para una sesión de entrenamiento. Por otro lado, hay que destacar su **autonomía, que supera ampliamente las once horas** de funcionamiento ininterrumpido. Esto te permitire llevarlo de viaje sin tener que cargarlo a menudo.

Nombre completo		Dane Elec Music Sport Running 2GB	Nota
Dirección web del fabricante		www.dane-elec.com	
Calidad del sonido	**30,00%**		**7,50**
Audio por los auriculares	30,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves buenos	7,50
Funciones	**14,00%**		**3,36**
Ajustes de sonido	4,00%	Rock, jazz, classic, nature y Bass	1,67
Velocidad de sonido máxima en Mp3 / Wma modo Cbr	2,00%	320 Kbps / 320 Kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	6,00%	Mp3, Mp3Pro, Wav, Wma, Wma (Drm), Ape y Flac	3,40
Función de grabación	2,00%	No graba audio	0,00
Conexiones	**2,00%**		**6,10**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	Combinado USB + alimentación	6,10
Manejo	**25,00%**		**5,25**
Manual de instrucciones	2,00%	Guía de referencia en papel en español	5,00
Control remoto	1,00%	Integrado en los auriculares	7,00
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	10,00%	Cómodo / normal / normal	6,67
Sistema reductor de ruido ambiental / insonorización	5,00%	No / buena	5,50
Modos de reproducción	3,00%	Repetir todo	2,00
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas	2,00
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	No	0,00
Tiempo de carga de ficheros (Mp3)	1,00%	<1 s	10,00
Otros	**23,00%**		**5,24**
Longitud del cable		35 cm	
Peso (baterías incluidas)	3,00%	28 g	8,20
Autonomía reproduciendo audio	6,00%	11 h 37 m	6,65
Memoria incorporada	7,00%	2 Gb	2,69
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Rápido (88 s)	8,58
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	No	0,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	No	0,00
Tipo de batería	2,00%	Batería de iones de litio	10,00
Accesorios incluidos		Base de carga	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	932 187 926	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,76**
Calidad		**Bien**	**→ 5,76**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**39,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**39,90 : 5,76 = 6,93 = Sobresaliente**	

Controles básicos

Este aparato tiene **pocos botones, para resultar más sencillo de usar** mientras se practica deporte. Para suplir las carencias de manejo, algunos de ellos activan diferentes controles, en función de si se usan mediante una pulsación corta o prolongada.

En resumen

Es un reproductor para deportistas, sencillo y económico, con funciones muy limitadas y poca capacidad. Su diseño de diadema puede gustar más o menos, pero se sujeta bien y resulta bastante cómodo de llevar.



La tele en tu bolsillo

Si no puedes vivir sin ver tus programas de tdt favoritos, una tele portátil como estas puede serte muy útil, tanto en los viajes como cuando estás fuera de casa.



HD de bolsillo

Energy Sistem LED TV3190 HDTV Black

En su panel led, de 9'', se puede ver la tdt HD y múltiples ficheros multimedia. Incluye cascos y mando.
www.energysistem.com



¡Mejor precio! 48,95 €
www.acuista.com

Marco o tele

NPG PTF700CA

Marco digital, de 7'', con sintonizador tdt, radio digital y funciones de reproducción multimedia por USB o tarjetas flash.
www.npgtech.com



TV blaster

NGS Box TV

Este equipo de sonido es una evolución de los Ghetto Blaster de los 80's, al que se le ha añadido una pantalla de 7'', DVD, sintonizador tdt y reproducción multimedia.
www.ngstechnology.com



FÍJATE EN...

Estándar de televisión
El sintonizador de este tipo de televisores puede ser para tdt convencional o para la de alta definición. En este caso, el precio del aparato será mayor, pero también su calidad de imagen.

Autonomía
Es importante que el TV tenga batería, con más de dos horas de autonomía, por si vas a usarlo en entornos sin red eléctrica.

Dimensiones de la pantalla
El tamaño adecuado para tu televisor portátil depende del uso que vayas a hacer de él. Los hay de entre 3 y 15 pulgadas.



Para grabar
Blusens H70

Con este televisor portátil, de 7'', puedes ver y grabar la tdt en memorias externas. Además, incluye reproducción multimedia por USB.
www.blusens.com



¡Mejor precio! 99,00 €
www.elcorteingles.es

Conéctalo
LencoTFT 925

Además de su pantalla de 9'', tiene USB, lector de tarjetas, entrada de vídeo y salida para conectarlo a otro televisor.
www.lenco.eu

¡Mejor precio! 105,00 €
www.dooimagen.com

LAS MEJORES OFERTAS

Además de los modelos que te mostramos en estas páginas, en las tiendas online existen otras muchas ofertas interesantes de televisores portátiles.

Vieta VM-TV107WH
Televisor de siete pulgadas, con sintonizador tdt de alta definición, salidas HDMI y AV, toma USB para archivos multimedia, altavoces estéreo y batería interna.
139,00 € www.redcoon.es

Boman TV312
Este televisor, con pantalla de 8,2'', permite ver la tdt convencional, tanto en el coche como en en exterior, gracias a su batería. Además, incluye entradas y salidas de vídeo, mando a distancia y todos los cables necesarios.
212,44 € www.pixmania.com

Wolder Street TV 8.2 Double
Pequeño y completo televisor portátil con pantalla táctil de 3,5''. Incluye sintonizador de tdt con dos antenas, USB y lector de tarjetas, para reproducir archivos multimedia.
79,00 € http://store.wolderelectronics.com

Engel TDT8300
Mini televisor de 3,5'' con reproductor multimedia, batería con tres horas de autonomía, USB y lector de tarjetas SD.
89,00 € www.pixmania

Prixton Mini TV 3,5
Sencillo televisor de 3,5'' con adaptador para el coche.
69,94 € www.pixmania.com

Sencillo pero efectivo
Odys Slim TV 7 Novel

¡Mejor precio! 63,62 €
www.amazon.es

Este modelo es casi idéntico al de Blusens. Aunque no graba la tdt, sus funciones multimedia son suficientes y su precio menor.
www.odys.de





Más que un DVD
Philips PD90003/12

Pensado especialmente para ir en el coche, este DVD portátil, de 9'', integra sintonizador de tdt, altavoces estéreo, reproducción de discos con vídeos DivX y batería con tres horas de autonomía.
www.philips.es

¡Mejor precio! 128,62 €
www.pixmania.com

Las ofertas que te ofrecemos aquí pertenecen a tiendas online, a fecha 25/01/2012. IVA incluido.

Los tests de Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos cada número en la revista. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo, así como buscar información sobre otros tipos de productos que han pasado por nuestros laboratorios de hardware y software.

Hardware

Discos duros

Por más capacidad que tengan, al final siempre terminan llenos. Así que tener que comprar un segundo (y un tercero y un cuarto) disco duro, es algo habitual.



De red (dos bahías)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Qnap	TS-219P II	8,98	338,00 €	345
2	Synology	DS212	8,69	248,00 €	345
3	LG	N2A2	5,31	189,00 €	345
4	Memup	Pro 2 TB Kargo 2 Bay	5,28	299,00 €	338
5	LaCie	Network Space Max 2TB	5,17	299,00 €	345
6	Iomega	StorCenter ix2	4,89	449,00 €	345
7	D-Link	DNS-320	4,40	99,00 €	345
8	Netgear	Stora (MS200)	4,26	199,99 €	345
9	Dane-elec	My-Ditto	3,04	119,00 €	345
10	Conceptronic	HomeMedia Store G. (2TB)	2,94	214,90 €	345
11	TrekStor	HomeServer e-TRAYz	2,47	109,00 €	345

Externos SSD Thunderbolt

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LaCie	Little Big Disk 240 GB SSD	7,90	839,00 €	347

Externos USB 3.0 de 2,5"

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LaCie	rikiki USB 3.0 1 TB	6,72	135,51 €	337
2	Samsung	M2 Portable 3.0 1 TB	6,34	89,00 €	348
3	Verbatim	Store'n'Go SuperSpeed	6,18	116,00 €	337
4	Adata	Nobility NH13 500 Gb	4,92	75,90 €	337

Internos SSD de más de 64 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OCZ	VTX3-25SAT3-240G	8,51	456,00 €	339
2	OCZ	OCZSSD2-2VTXE120G	7,53	189,00 € ↓	312

eBook readers

Se trata de un dispositivo capaz de reproducir el contenido de textos digitales. Se caracterizan por su autonomía y alto nivel de contraste.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Amazon	Kindle 3 WiFi	7,50	135,95 € ↓	323
2	Grammata	Papyre 613	7,48	189,00 € ↓	344
3	Sony	PRS-650	7,31	250,00 €	319

Escáneres

Hace tiempo que los escáneres dejaron de ser unos enormes aparatos. Hoy, incluso, puedes optar por modelos portátiles.



Planos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	CanoScan LiDE 700F	8,00	119,00 €	347
2	Plustek	OpticPro ST640	6,66	129,00 €	347
3	Epson	Perfection V33	6,59	99,00 €	347
4	Canon	CanoScan LiDE 210	6,39	89,00 €	347
5	HP	Scanjet G4050	5,68	175,00 €	347
6	HP	Scanjet G3110	5,47	105,00 €	347
7	Plustek	OpticSlim 2600	3,61	59,00 €	347

¿CÓMO USAR EL RANKING?

En estas tablas puedes encontrar, ordenada por categorías, una selección de los productos que hemos probado en Computer Hoy. Destacamos, mediante el símbolo que puedes ver en la parte inferior, aquellos que hemos publicado recientemente, para que puedas compararlos con productos del mismo tipo que ya analizamos anteriormente.



Impresoras

Cualquier documento que tengas archivado en formato electrónico podrá ser impreso, y reproducirse, a través de este ya tradicional dispositivo.

Láser color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OKI	C711n	7,60	839,00 €	313
1	Oki	C710n	7,60	839,00 €	312
3	Dell	1350cnw	7,18	305,62 €	327

Nuestros símbolos

▶ Nuevo producto | ■ (verde) Sobresaliente / Notable | ■ (amarillo) Bien / Suficiente | ■ (rojo) Insuficiente / Deficiente | ↓ Precio rebajado | ✗ Recién descatalogado

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Impresoras

Cualquier documento que tengas archivado en formato electrónico podrá ser impreso, y reproducirse, a través de este ya tradicional dispositivo.



Láser color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OKI	C711n	7,60	839,00 €	313
1	Oki	C710n	7,60	839,00 €	312
3	Dell	1350cnw	7,18	305,62 €	327
3	OKI	C310DN	7,18	353,00 €	323
5	Ricoh	SPC240DB	6,91	192,40 €	348

Monitores

Este componente clave marca la diferencia entre sufrir o disfrutar de un PC. En su análisis valoramos aspectos como la calidad de imagen y la ergonomía.



22 a 26 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	Brilliance 241P3LES	7,06	295,00 €	341
2	Philips	Moda 248C3LH	6,53	249,00 €	336
3	HP	Compaq LA2306x	6,46	216,00 €	341
4	BenQ	RL2240H	6,25	149,00 €	341
5	ViewSonic	VA2448-LED	5,86	141,00 €	341
6	Hanns.G	HS233H3B	5,42	279,00 €	341
7	Acer	D241Hbmi	5,21	299,00 €	341
8	Samsung	S24A350H	4,97	229,00 €	341

Con tdt incorporada

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	BenQ	ML2441	7,14	349,00 €	321
2	Samsung	FX2490HD	6,81	369,00 € ↓	321
3	Packard Bell	Maestro 240 TV	6,48	329,00 € ↓	321



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	LG	M2380D-PZ	6,36	379,00 €	321
6	i-Joy	Lux 9024	6,05	229,00 €	347

Multifunciones

Imprimen, escanean, fotocopian y, en algunos casos, envían y reciben faxes. Así son estos equipos que, además, funcionan de forma totalmente autónoma.



Inyección A4

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	Pixma MX410	6,72	89,00 €	343
2	Brother	MFC-J220	6,58	99,00 €	343
3	Lexmark	Intuition S505	6,53	152,00 €	343
4	HP	Photosmart 5510 e-AiO	6,44	99,00 €	343
5	Kodak	ESP C310	6,29	79,00 €	342
6	HP	Deskjet 3070A e-AiO	6,22	89,00 €	343
7	Epson	Stylus Office BX305F	6,21	69,99 €	343
8	Brother	DCP-J125	5,87	89,00 €	343

Ordenadores

De sobremesa, portátiles, ultraligeros... cada día hay más tipos de ordenadores y, seguro, que entre ellos se encuentra el que mejor se ajusta a tus necesidades.



CPU

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Medion	X5302D	7,44	999,00 €	342
2	Mountain	Xtreme i7-SB	7,07	1.390,00 €	339
3	Mountain	Xtreme i7-SB	7,07	1.390,00 €	339
4	Coolmod	Element V nVidia Ed. Basic	6,73	2.995,95 €	325

Nettops

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Shuttle	XS 3510MA	6,67	613,64 €	323
2	Zotac	ZBOX Blu-Ray 03BR Plus	6,61	439,00 €	340

Portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	Vaio VPCZ21V9E/B + Dock	7,55	2.999,00 €	340
2	Toshiba	Qosmio 750 3D	7,35	1.699,00 €	338
3	HP	Probook 4530s	6,37	682,62 €	346
4	Fujitsu	LifeBook P701	5,99	949,00 €	335
5	HP	Pavilion DV6-6b02	6,55	799,00 €	348
6	Fujitsu	Lifebook AH531	6,49	553,30 €	348
7	Dell	Inspiron 15R	6,36	705,00 €	348
8	Toshiba	Satellite L750-1EZ	6,32	699,00 €	348

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	PackardBell	TSX66HR-2544G50Wns	6,03	749,00 €	348
10	Lenovo	ThinkPad Edge E520	6,02	659,41 €	348
11	Sony	Vaio VPC-EH1S1E/B	5,61	666,70 €	348

Routers

Son la puerta de acceso a Internet en la mayoría de conexiones de banda ancha. De su buen hacer depende en gran medida la velocidad a la que navegas.



Mixtos (ADSL y Neutro)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fritz	Fritz!Box Fon WLAN 7390	8,01	286,00 €	341

Neutros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	D-Link	DIR-645	8,30	99,90 €	348

Tabletas gráficas

Si te dedicas al diseño, ya sea profesionalmente o como aficionado, la tableta gráfica es un dispositivo que, de ninguna de las maneras, puede faltarte.



Pequeñas (hasta 6" de ancho)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Bamboo Pen & Touch W.	7,52	89,90 €	346

Tarjetas de memoria

Las hay de muchos tipos y se utilizan para almacenar datos. Se trata de un medio de almacenamiento rápido, pequeño y seguro.



CompactFlash

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	SanDisk	CF Exteme 8 GB	8,33	62,72 €	342
2	SanDisk	CF Extreme 16 GB	7,66	109,92 €	342
3	Adata	CF 533X 16 GB	5,76	39,99 €	342
4	Kingston	CF Ultimate 600X 16 GB	4,99	54,92 €	342

SDHC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	SanDisk	UHS-I Extreme Pro 8 GB	7,56	39,77 €	342
2	Panasonic	UHS-I Gold 4 GB	5,94	30,59 €	342
3	SanDisk	Extreme 16 GB	5,53	50,00 €	342
4	Adata	Class 10 8 GB	5,15	9,69 €	342

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Lexar	Professional 133x 8 GB	4,74	25,00 €	342
6	Transcend	Ultimate Class 10 8 GB	4,43	13,00 €	342
7	Adata	Class 10 16 GB	4,42	18,99 €	342
8	Panasonic	Silver 8 GB	3,84	33,59 €	342

Webcams

Están diseñadas para enviar vídeos en tiempo real a través de la red y, de esta manera, compartirlos con otros usuarios.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	c615	7,91	79,99 €	339
2	Microsoft	LifeCam Studio	7,48	99,90 €	339
3	Philips	Party go live! (SPZ5000)	7,10	49,99 €	339
4	Trust	Full HD Webcam	6,98	32,99 €	339
5	Logitech	c270	6,49	29,99 €	339
6	Philips	Your W.W (SPZ6500)	6,45	99,99 €	339
7	Microsoft	LifeCam HD-5000	6,35	49,90 €	339
8	Genius	FaceCam 3000	6,28	9,28 €	339
9	NGS	Nazar Full HD	6,25	49,98 €	339
10	Conceptronic	2.0 megapixel Flexcam	5,13	19,90 €	339
11	Trust	Cuby Pro Webcam	4,90	15,99 €	339
12	NGS	SwiftCam-1300	4,28	29,90 €	339

Software

Acceso remoto

No es necesario estar sentado frente a tu PC para poder utilizarlo y acceder a su contenido. Con estas soluciones, podrás controlarlo de manera remota.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TeamViewer	TeamViewer	9,51	Gratuito	348
2	LogMeIn	LogMeIn Free	8,30	Gratuito	348
3	UVNC	UltraVNC	8,18	Gratuito	348
4	VNC	RealVNC	7,27	Gratuito	348
5	Ammyy	Ammyy Admin Free	6,16	Gratuito	348
6	Google	Chrome Remote Desktop	4,17	Gratuito	348
7	CrossLoop	CrossLoop Remote Access	3,27	Gratuito	348

Backup

Perder tus datos puede ser un auténtico desastre o sólo una leve molestia. La diferencia la marcará el hecho de que tengas una copia de seguridad.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nero	Nero BackItUp & Burn 11	8,59	29,99 €	347
2	Backup4all	Backup4all Std. v4	7,67	29,63 €	347



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Handy	Handy Backup 6.9.1	7,37	30,00 €	347
4	Microsoft	Herramientas de Windows	7,26	Gratuito	347
5	Luis Cobian	Cobian backup 10 Boletus	6,77	Gratuito	347
6	Uranium	Uranium Backup 8.6.0	6,58	Gratuito	347
7	Bearland	AutoVer 1.4.33	5,47	Gratuito	347

Compresores de archivos

Un compresor (y descompresor, claro) de archivos es una herramienta imprescindible en cualquier ordenador. Así que no dejes de instalar uno en tu sistema.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	WinZip 15.0	7,96	29,95 €	342
2	Rar labs	WinRAR 4.01	7,83	35,34 €	342
3	Hamstersoft.	Hamster Free Zip Archiver	7,13	Gratuito	342
4	Al Tools	ALZip v8.12	6,84	21,66 €	342
5	Igor Pavlov	7-Zip 9.20	6,83	Gratuito	342
6	Microsoft	Carp. comp. de Windows	5,38	Gratuito	342
7	Zipeg	Zipeg 2.9.2.1253	2,86	Gratuito	342

Correo web

Los servicios de correo electrónico, accesibles a través de la web, te garantizan poder consultar tu correo desde cualquier ordenador conectado a Internet y en cualquier momento.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Google	Gmail	9,49	Gratuito	344
2	Yahoo!	Yahoo! Correo	9,26	Gratuito	344
3	Microsoft	Windows Live Hotmail	9,24	Gratuito	344
4	Gmx	Correo Gmx	9,00	Gratuito	344
5	Aol	Correo Aol	8,64	Gratuito	344
6	Terra	Correo Terra	6,49	Gratuito	344
7	Mixmail	Correo Mixmail	5,30	Gratuito	344

Discos duros online

Almacenar tus archivos en un disco duro online te permitirá acceder a ellos desde cualquier ordenador conectado a Internet. Práctico, ¿verdad?



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LaCie	Wuala by LaCie	7,39	1,56 €/Mb	324
2	Dropbox	Dropbox	7,33	1,45 €/Mb	324
3	Arsys	Disco duro online emp.	7,13	1,00 €/Mb	324
4	Strato	HiDrive Free (5 Gb)	7,09	Gratuito	339
5	SugarSync	SugarSync	5,73	1,22 €/Mb	324

Diseño web

Diseñar una página web puede ser tan fácil o tan difícil como tú te propongas. En cualquier caso, te recomendamos las mejores aplicaciones para hacerlo.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Dreamweaver CS5	8,50	565,22 €	316
2	Incomedia	WebSite X5 Evolution 9	8,23	69,95 €	340
3	Avanquest	WebEasy 8 Professional	8,12	49,95 €	316

Retoque fotográfico

Organizar ideas no es siempre sencillo, especialmente cuando son muchas y hay que relacionarlas entre sí. Estas aplicaciones te ayudan a ese fin.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements 10	9,45	97,94 €	340
2	Magix	Photo & Graphic Designer 7	9,35	69,99 €	340
3	Corel	Paint Shop Pro X4	9,26	69,99 €	340
4	Zoner	Zoner Photo Studio 13	8,64	51,97 €	340
5	The Gimp Team	GIMP for Windows 2.6	7,66	Gratuito	340
6	Photofiltre	PhotoFiltre Studio X	7,05	34,51 €	340
7	Photoscape	Photoscape 3.4	6,48	Gratuito	340

Servicios de telefonía IP

Llamar por teléfono a través de Internet no sólo es posible. Además es tremendamente sencillo y, para según qué llamadas, increíblemente económico.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Skype	Skype Out	8,17	0,28 €	325
2	Vbuzzer	Vbuzzer Com2Phone	8,03	0,09 €	325
3	ooVoo	ooVoo	7,58	0,16 €	325
4	SmartVoIP	Smart VoIP	6,29	0,07 €	325

Suites de seguridad

Protegerse de todas las amenazas que se pueden colar en tu sistema a través de Internet es, una medida de sentido común que ningún usuario debe descuidar.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	G Data	G Data Internet Security 2012	9,45	49,95 €	341
2	McAfee	McAfee Internet Security 2012	9,15	59,96 €	341
3	Symantec	Norton Internet Security 2012	9,04	74,99 €	341
4	BitDefender	BitDefender Internet Security 2012	8,77	59,95 €	341
5	Kaspersky	Kaspersky Internet Security 2012	8,71	69,95 €	341
6	ESET	ESET Smart Security 2012	7,78	64,95 €	341
7	Panda	Panda Internet Security 2012	7,60	81,99 €	341
8	AVG	AVG Internet Security 2012	7,45	61,51 €	341
9	Comodo	Comodo Internet Security	6,88	Gratuito	341

Imagen y sonido

Altavoces

Para usar tu ordenador como centro multimedia necesitas un sistema de sonido que te permita disfrutar de las películas y la música.



Sistemas 2.0

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LaCie	Sound2	7,24	Descatalog. ✘	294
2	Hercules	XPS 2.0 80 DJ Monitor	6,38	149,99 €	343
3	Tvisto	Multimedia Speaker System 2.0	6,06	24,95 €	297

Sistemas 2.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	XPS 101	6,46	199,00 €	320
2	Edifier	E3300	6,45	91,54 €	313
3	Altec Lansing	VS2621E	6,37	49,90 €	311
4	Hercules	XPS 2.140 Slim	6,34	54,90 €	295
5	Logitech	Speaker System Z623	6,19	169,00 €	314
6	Sony	SRS-D5	6,01	60,00 €	328
7	Trust	Tytan 2.1 Speaker Set	5,91	49,00 €	347

Altavoces para reprod. Mp3

Aunque el sonido de los reproductores Mp3 suele ser bueno, mejora de manera espectacular cuando los conectas a estos dispositivos.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	Fidelio DS8550/10	8,35	249,00 €	315
2	Logitech	Rech. Speaker S715i	7,86	179,00 €	321
3	Creative	ZiiSound D5	7,58	279,99 €	323
4	Sony	RDH-SK8iP	7,49	Descatalog. ✘	309
5	Altec Lansing	Octiv M650	7,40	179,99 €	338
6	Sony	RDP-X50iP	6,64	200,00 €	316

Cámaras fotográficas digitales

La fotografía digital ya se ha comido a la analógica. Así que, si tú todavía no has dado ese salto, no lo pienses más y prueba todas sus bondades.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	CyberShot DSC-HX9V	8,46	400,00 €	335
2	Canon	PowerShot G12	8,41	579,00 €	314
3	Nikon	Coolpix P7000	8,19	499,00 €	315
4	Olympus	XZ-1	8,03	469,99 €	325
5	Panasonic	Lumix LX5	7,94	499,00 €	317
5	Canon	G11	7,94	Descatalog.	295
7	Panasonic	Lumix DMC-FX90	7,92	299,00 €	343
8	Sony	Cyber-shot DSC-HX5V	7,80	Descatalog.	305
9	Nikon	CoolPix P300	7,73	329,00 €	333
10	Nikon	S1100pj	7,67	399,00 €	322
11	Panasonic	Lumix DMC-FT3	7,65	399,00 €	334
14	Samsung	MV800	7,49	279,00 €	347
20	Casio	Exilim EX-ZR10	7,27	249,00 €	342
27	Casio	Exilim EX-H30	6,93	199,99 €	338

Reproductores domésticos HD

La mejor forma de disfrutar de tu videoteca en el hogar es con un reproductor multimedia de alta definición. Los mejores incluyen disco duro, conexión de red y acceso a Internet.



Con tdt y disco duro

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Woxter	iCube 5000 1 Tb	9,01	259,00 €	346
2	Nexus	HMR-2000 2 Tb	8,49	299,00 €	346
2	Gigaset	HD 795T 1.5 Tb	8,49	259,00 €	346
4	HDium	Revolution PVR 2 Tb	8,34	199,95 €	346
5	Oki	Mediatank 1G 1 Tb	8,33	199,00 €	346
6	NPG	MP8000 HDTV 1 Tb	6,95	85,80 €	346
7	Energy Sist.	P3450 HDTV Rec 2 Tb	6,81	79,90 €	346

Sin disco duro

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG	BD670	8,66	199,00 €	335
2	D-Link	Boxee Boxv	7,61	229,00 €	328
3	Western D.	TV Live	7,60	119,00 €	328
4	Western D.	TV Live	7,50	119,00 €	348
5	Memup	Mediagate LNX HD	7,47	149,00 €	328
6	Iomega	ScreenPlay TV Link DX HD	7,45	129,90 €	333
7	LaCie	LaCinema Mini HD Bridge	7,43	159,00 €	328
10	Memup	Mediagate TV HD	7,20	69,00 €	344
13	Emtec	Movie Cube N150H	6,36	79,00 €	338

Reproductores Mp3 con vídeo

Un reproductor portátil de música está muy bien, pero si además tiene pantalla en color y reproduce vídeo, entonces los ratos aburridos dejarán de serlo.



Hasta 16 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Energy Sist.	Energy 5216 Touch 16 Gb Black	7,10	119,00 €	310
2	Sony	Walkman NWZ-A845	6,85	185,00 €	302
3	Energy Sist.	Energy 3216 DUO FM-T 16 Gb	6,83	79,90 €	341

Reproductores Mp3 para deportistas

Si te gusta correr o nadar, lo mejor para acompañarte en estas actividades es un reproductor que no se estropee si se expone al agua, que sea ligero y fácil de manejar.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	Walkman W253	5,90	85,00 €	310
2	Dane elec	Music Sport Running 2 Gb	5,74	39,90 €	348

Reproductores multimedia

Porque el ocio portátil es más que la música y el vídeo, existen dispositivos que ofrecen mucho más, como conexión a Internet o aplicaciones de todo tipo.



Hasta 32 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	Galaxy Player 50 8 Gb	7,97	179,00 €	326
2	Samsung	Galaxy S Wifi 5.0	7,95	299,00 €	345

Telecom

Smartphones

Hace pocos años eran unos artefactos horribles. Hoy son aparatos fascinantes. Los teléfonos móviles se han convertido en el dispositivo técnológico más presente en nuestras vidas.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG	P920 Optimus 3D	8,81	599,00 €	337
2	Samsung	Galaxy S II (I9100)	8,70	689,00 €	331
3	HTC	EVO 3D	8,64	599,00 €	339
4	Samsung	Galaxy S GT-I9000	8,40	569,00 €	310
5	Motorola	Razr XT910	8,25	599,00 €	347
5	LG	P990 Optimus 2X	8,25	549,00 €	328
7	Samsung	Galaxy Nexus I9250	8,13	589,00 €	348
8	SonyEricsson	Xperia Arc (LT15i)	8,12	549,00 €	336
8	Motorola	Defy (MB525)	8,12	325,00 €	324
10	Nokia	E7-00	8,09	629,00 €	329
11	Motorola	Atrix (MB860)	8,08	492,00 €	342
16	Nokia	E6	7,79	375,00 €	338
20	BackBerry	Bold Touch 9900	7,69	547,00 €	347
27	Nokia	Lumia 800	7,59	499,00 €	344
28	ZTE	Skate	7,55	-	341
28	Orange	Monte Carlo	7,55	-	341
30	Motorola	Milestone	7,52	459,00 €	310
31	Apple	iPhone 4 de 32 Gb	7,51	699,00 €	311
32	Acer	Stream	7,50	Descatalog.	310
33	Acer	HD2	7,47	Descatalog.	323
34	Google	Nexus One	7,46	Descatalog.	310
35	BackBerry	Torch 9800	7,42	543,00 €	325
35	LG	E900 Optimus 7	7,42	399,00 €	318
37	Huawei	Ideos X5 U8800Pro	7,39	-	341
38	LG	Mini GD880	7,26	399,00 €	304
39	LG	BL40 (New Chocolate)	7,25	199,00 €	310
40	SonyEricsson	Vivaz	7,21	299,00 €	305
41	HTC	ChaChaCha (A810e Orange)	7,20	-	341
42	HTC	ChaChaCha (A810e)	7,19	299,00 €	335
43	HTC	Widlfire	6,93	269,00 €	317
44	Samsung	Galaxy Mini (GT-S5570)	6,74	-	341
45	LG	P350 (Movistar)	6,65	-	341
46	Vodafone	858 Smart	6,51	-	341
47	Nokia	C3-01 Touch and Type	6,23	185,00 €	327
48	Acer	neo Touch P300	5,88	299,00€	312

Internet

Servicios de música online



La mejor forma de acceder a las canciones que te gustan desde cualquier PC es mediante un servicio de música online. Algunos, incluso, ofrecen acceso desde smartphones.

Pos.	Nombre	Página web	Calidad	Precio	Nº
1	Last FM	www.lastfm.com	9,30	3,00 €	330
2	Spotify	www.spotify.com	7,37	9,99 €	330
3	Grooveshark	http://grooveshark.com	6,61	6,33 €	330
4	Musicuo	www.musicuo.com	6,18	Gratuito	330
5	YesFM	www.yes.fm	5,47	4,99 €	330
6	Rockola	www.rockola.com	5,29	Gratuito	330
7	Deezer	www.deezer.com	5,25	Gratuito	330

Los Expertos Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que llegan a nuestra Redacción. En esta sección les damos respuesta.

Sumario

Imagen según una condición 78
Un calendario ubicuo 79

Puedes enviarnos tus consultas a
expertos@computerhoy.com
Y también en www.facebook/Computer hoy

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 81

1 Imagen según una condición

Pregunta: Desearía saber si en Excel existe alguna instrucción u orden para que, si en una celda se cumple una determinada condición, aparezca una foto y, si se da otra distinta, salga otra imagen diferente.

Antonio Serrano



Fuencisla Mira

Respuesta: Desgraciadamente no existe un modo directo de llevar a cabo esto que tú pretendes en Excel. Sin embargo, existen métodos alternativos que lo permiten, por ejemplo, mediante programación en VBA o a través del uso de nombres de rango. En este caso, vamos a decantarnos por la primera alternativa ya que, mediante el empleo de unas sencillas líneas de código, podrás lograr fácilmente lo que te propones. Sin embargo, estás de suerte y, si te das una vuelta por la sección Trucos de este mismo número, concretamente en el página 52, hallarás un ejemplo que resuelve la misma cuestión que tú nos planteas, pero mediante el uso de nombres de rango y listas de validación.

1 Abre la hoja de cálculo en la que vas a trabajar e inserta en el lugar adecuado la primera foto que deseas mostrar u ocultar.

Repite el proceso con la segunda de las imágenes y sitúala justo encima de la primera, de manera que la tape.

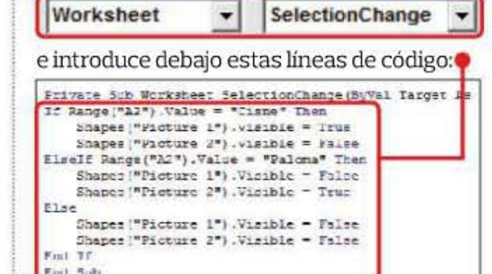
CONSEJO

Si son las primeras imágenes que incluyes en ese libro de trabajo, de manera automática se irán nombrando como Imagen 1, Imagen 2, etc. Lo mejor es que lo compruebes, al pinchar sobre la foto, desde el recuadro Imagen 1.

2 A continuación, presiona las teclas Alt + F11 y, desde el editor de Visual Basic, haz doble click sobre la entrada.



Luego, en el módulo en blanco de la derecha, escoge las entradas Worksheet / SelectionChange e introduce debajo estas líneas de código:

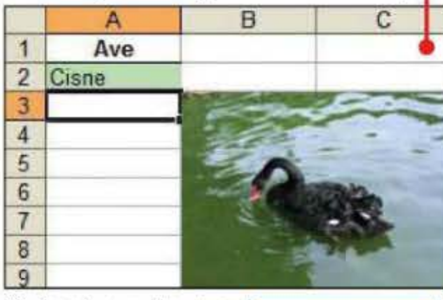


```
Private Sub Worksheet_SelectionChange(ByVal Target As
If Range("A2").Value = "Cisne" Then
    Shapes("Picture 1").visible = True
    Shapes("Picture 2").visible = False
ElseIf Range("A2").Value = "Paloma" Then
    Shapes("Picture 1").Visible = False
    Shapes("Picture 2").Visible = True
Else
    Shapes("Picture 1").Visible = False
    Shapes("Picture 2").Visible = False
End If
End Sub
```

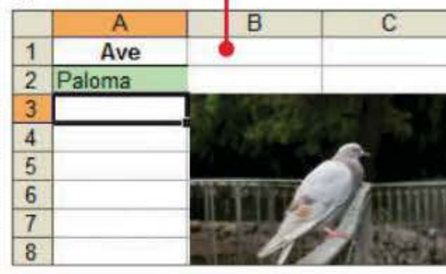
Significado del código VBA

- En él haces referencia al nombre de las imágenes que has incluido en tu libro "Picture 1" y "Picture 2", sólo has de cambiar el texto "Imagen" por "Picture".
- El rango "A2" hace referencia a la celda en la que se introducirá el valor a evaluar.
- El empleo de la función evalúa primero si se cumple la condición de que el texto introducido en la celda A2 sea "Cisne". Si es así, muestra la Imagen 1 (la del cisne) y oculta la Imagen 2 (la de la Paloma). Si no se da esta condición, se evalúa la siguiente, que el valor de la celda A2 sea "Paloma" y, si se cumple, se mostrará la foto correspondiente. Si no se da ninguna de las condiciones (el texto introducido no es ni "Cisne" ni "Paloma"), no se mostrará ninguna de las dos fotografías.

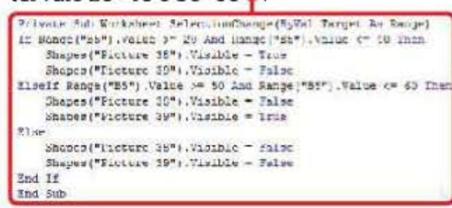
3 Para probar cómo funciona este ejemplo, cierra la ventana del editor de Visual Basic y, desde la hoja de cálculo, teclea el primer valor a evaluar, en este caso Cisne. Nada más presionar Enter, se mostrará la imagen correspondiente en tu hoja.



Teclea luego la otra condición en esa misma celda Paloma y el resultado será igual de automático.



4 Si tienes suficientes conocimientos en programación, puedes evaluar otras condiciones más complejas. Por ejemplo, con el siguiente código, se mostrará una imagen u otra dependiendo de si el valor introducido en una celda está dentro del intervalo 20-40 o 50-60.



```
Private Sub Worksheet_SelectionChange(ByVal Target As Range)
If Range("B5").Value >= 20 And Range("B5").Value <= 40 Then
    Shapes("Picture 38").Visible = True
    Shapes("Picture 39").Visible = False
ElseIf Range("B5").Value >= 50 And Range("B5").Value <= 60 Then
    Shapes("Picture 38").Visible = False
    Shapes("Picture 39").Visible = True
Else
    Shapes("Picture 38").Visible = False
    Shapes("Picture 39").Visible = False
End If
End Sub
```



En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás el archivo que hemos usado como ejemplo.

2 Un calendario ubicuo

Pregunta: **Hasta hace poco tiempo, empleaba un calendario en el PC. Sin embargo, los Reyes Magos han sido muy generosos, y desde hace unos días también tengo un MacBook Pro. ¿Cómo puedo tener sincronizado un mismo calendario en los ordenadores, y de la manera más cómoda posible?**

Pedro G.

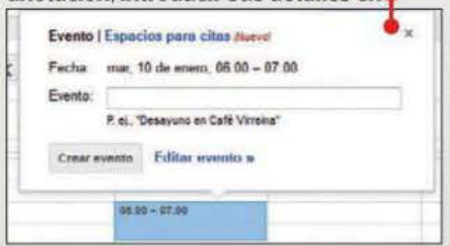
David Salces

Respuesta: Una solución sencilla es, por ejemplo, emplear los calendarios de un servicio online, como Google, y sincronizarlos con aplicaciones en Windows y en Mac OS X. Si no tienes cuenta en Google, te contamos cómo obtenerla, con todo lujo de detalles, en el número 345 de Computer Hoy.

1 Accede, desde el navegador, a la cuenta de Gmail, y haz click en Calendar, de manera que se muestre la función de calendario de Google.



Su manejo es sencillo. Sólo tienes que hacer click en el punto en el que quieres añadir la anotación, introducir sus detalles en



y, al confirmar, la entrada se mostrará ya en el mismo. Aquí lo ves.

12:30 – 13:30
Reunión

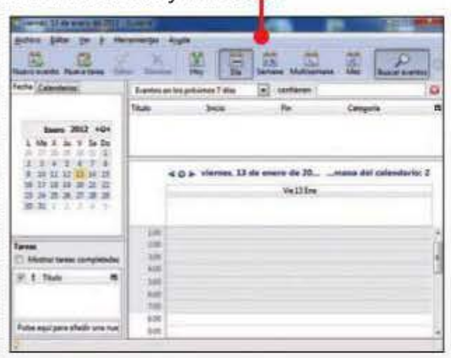
2 Para acceder al calendario desde una aplicación en el PC con Windows, puedes utilizar Sunbird. Si no la tienes, ve a **www.mozilla.org/projects/calendar/sunbird** y en Mozilla Sunbird® pincha en Other Languages, busca

Spanish (Spain) | Español (de España)

y haz click en Download. Descarga entonces el archivo

sunbird-0.9.es-ES.win32.installer
Sunbird
Mozilla

instálalo siguiendo los pasos que te indicará su asistente y ábrelo.



3 Ahora tienes que configurar el programa para que acceda al calendario de Google. Para ello pincha en Archivo y luego en Nuevo calendario... En la ventana que se abrirá, selecciona En la red y pulsa el botón Siguiente >.

A continuación tienes que elegir CalDAV y, en el apartado Lugar:, escribe **https://www.google.com/calendar/dav/USUARIO/events** pero, eso sí, debes cambiar USUARIO por el nombre de tu cuenta de usuario, es decir, la parte que va a la izquierda de la arroba en tu dirección de correo. Para seguir haz click en Siguiente >.

4 Ahora escribe en Nombre: una palabra que te ayude a identificar el calendario, por ejemplo Google y haz click en Siguiente >. Escribe entonces tu cuenta de correo y contraseña, confirma y, en la ventana principal del programa, haz click sobre el botón Calendarios.

Ahí verás dos calendarios el que incluye el programa por defecto y el que acabas de añadir. Para evitar confundirte, desactiva ahora el primero de ellos de manera que únicamente se muestre el de Gmail.

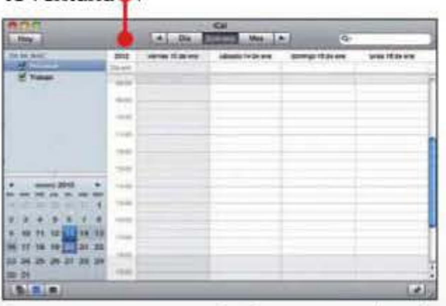
Casa | Google → Casa | Google

5 Cuando quieras añadir un nuevo evento, haz click en la franja de fecha/hora correspondiente, introduce los detalles sobre el mismo en Nuevo evento: Nuevo evento y, eso sí, localiza el apartado Calendario: y asegúrate de seleccionar el calendario online Google.

6 Para acceder al calendario de Google desde Mac OS X puedes emplear iCal, aplicación incluida en el sistema. Ve al dock del sistema y haz click en



de manera que se abra entonces la siguiente ventana.

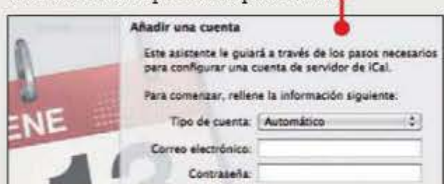


Busca entonces, en la barra superior, la entrada iCal. Haz click en ella y luego en Preferencias...

7 En la ventana que se abrirá ahora, escoge la pestaña denominada



y pulsa sobre el icono +. Introduce entonces los datos que se te piden en



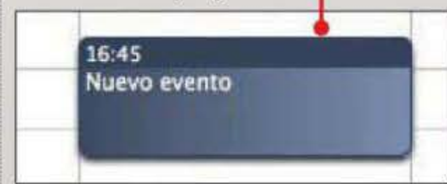
y pulsa el botón Crear. Automáticamente, en la ventana principal, se mostrará ya el calendario que acabas de añadir

EN MI MAC
Personal
Trabajo
@GMAIL.COM
@gmail.com

y, en la parte central, podrás ver ya los eventos que tuvieras en el calendario de Google.



Para añadir nuevos eventos al mismo, asegúrate de seleccionarlo en el lateral izquierdo, haz click en la franja de fecha/hora adecuada, y añade toda la información que quieras en





CORREO COMPUTER HOY

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 81

Para seguir las instrucciones

En el número 343 hablan, en las novedades, del repetidor Limksys Wireless-N Range Extender RE1000 para ampliar la cobertura de las redes wi-fi. Es un producto que me interesa, pero el problema es que las instrucciones, por lo general, suelen estar en inglés, y no todos dominamos ese idioma para instalarlo con éxito.

Orlando León Marín

Computer Hoy

Precisamente, hemos tenido en nuestras manos el Limksys Wireless-N Range Extender RE1000 y hemos verificado que las instrucciones vienen en español. Además, puedes estar tranquilo respecto a la instalación, porque incluye un CD con un asistente de istalación en el que sólo tienes que seguir los pasos que indica para empezar a usarlo.



El asistente de instalación muestra cada uno de los pasos a dar.

Duración de la licencia del Web Kit

Quiero comprar el Kit de creación web que publicasteis en septiembre de 2011. El caso es que no tengo tarjeta de crédito, ¿hay otra forma de pago? También me gustaría saber las características del hosting que ofrece gratis. Por cierto, si yo compro el Kit en enero de 2012, ¿tendría el hosting gratis hasta enero de 2013?

Alberto Mostazo

Computer Hoy

Por el momento, la única forma de pago que admite el sistema de compra es por medio de tarjeta de crédito. En cuanto a las características del hosting, en la web https://shop.arsys.es/contracting-ch.php puedes consultar las condiciones completas de la promoción. Por último, hasta junio de este año, desde el momento en que activas el hosting, sin importar cuándo hayas comprado el Kit de creación web, el hosting tiene una validez de 12 meses.



En junio termina la promoción de hosting gratuito por 12 meses para los que compren el Web Kit.

Crítica constructiva

No voy a poner una crítica negativa, sino una constructiva, para una mejoría pequeña en la revista, pero que a todos nos gustaría.

La revista es informativa porque toca varios temas electrónicos, también es entretenida y dinámica por las preguntas de los lectores y el autodefinido y, por último, nos asesora cada número sobre el mejor producto para comprar. Creo que la revista podría tener una mejoría positiva si se añade una página más de preguntas de los lectores con sus respuestas, ya que son entretenidas y sirven para que nos identifiquemos con ellas.

Javier

Computer Hoy

Primeramente, gracias por los elogios y también, cómo no, por la "crítica", de la que tomamos buena nota. Nos encantaría poder publicar muchas más cartas, pero las páginas son limitadas y tenemos que poder darle cabida a todas las secciones. Aún así, lo intentaremos.

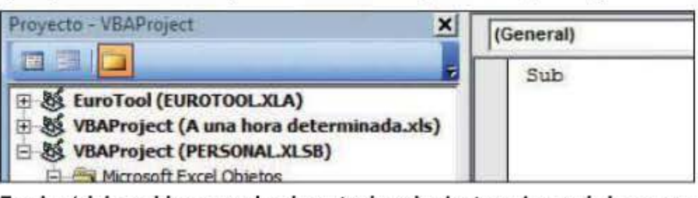
Error en macro

En el número 337, en la sección de Trucos de la página 25, se explica cómo hacer una macro que se activa a una hora determinada. Después de seguir los pasos y probar la macro me ha dado el siguiente error: "Se ha detectado un nombre ambiguo: Recordatorio". ¿A qué es debido?

Gabriel Roca

Computer Hoy

El aviso de error que se te muestra es el habitual cuando existen dos procedimientos o funciones con el mismo nombre, en este caso "Recordatorio", dentro del mismo módulo. Ya sea porque hayas creado los dos sin darte cuenta o que hubiese ya uno con la misma denominación, lo cierto es que ahora tu sistema encuentra dos y no puede averiguar cuál es el que quieres. Lo único que tienes que hacer para solucionarlo es localizar ambos procedimientos y eliminar uno de ellos, ya que el conflicto se da cuando el sistema trata de localizar la función que le has pedido y, al encontrarse con las "señas" por duplicado, no sabe cuál de ellas es la que tiene que seguir.



En el módulo en blanco es donde se teclean las instrucciones de la macro.



Precio del disco de red

He estado leyendo el artículo "Test: 10 Discos duros de red", publicado en el nº 345. Me ha interesado mucho el LG N2A2, cuyo precio ponéis en el artículo que es de 189 €, lo he estado buscando en Internet, y lo más barato que lo consigo es en 279 €.

Os rogaría me digáis donde lo puedo conseguirlo al precio que ponéis.

Enrique Aranda

Computer Hoy

Nos hemos puesto directamente en contacto con LG, y nos han contestado que 189 € es el precio de venta al público que ellos recomiendan, que suele estar ajustado para que la tienda obtenga su beneficio y el producto sea competitivo para los usuarios. Sin embargo, son los vendedores finales los que deciden el precio al que lo quieren vender y en este caso, en los lugares que has consultado han decidido que sea algo más elevado del que el propio fabricante recomienda. De todas formas, te recomendamos que te dirijas también a grandes superficies como Carrefour, El Corte Inglés o la Fnac y compares el precio al que lo venden y las condiciones de garantía que te ofrecen. Por lo que hemos podido comprobar en la web de LG, en estos momentos no hay stock, por lo que tendrías que esperar un poco antes de que vuelva a estar disponible.



En estos momentos, el LG N2A2 está fuera de stock.



Reproductores sin disco duro

Al estar buscando un reproductor HD he leído el test del número 346 sobre reproductores HD con tdt. En la comparativa se indica que el modelo ganador de precio/calidad, el Energy Sistem P3450 HDTV REC, tiene una capacidad de 2 Tb, pero al revisar las características en la web del fabricante veo que no incluye disco duro, sino que hay que comprarlo aparte.

Diego Rodríguez

Computer Hoy

Tienes toda la razón. Se trata, por una parte, de una errata en tú uno aparte. Por otro lado, tenemos el problema derivado de las inundaciones de Thailandia, que ha hecho que se dispare (y siga creciendo) el precio de los discos duros. De hecho, a fecha de 25 de enero, al volver a comprobar los precios hemos visto, por ejemplo, que el reproductor de Nexus está ahora 100 € más caro, y que el de Energy Sistem ha bajado ligeramente el suyo, al tiempo que ha retrasado su fecha de aparición en el mercado hasta el 27 de febrero. Es de esperar que los precios de los dispositivos que incluyan disco duro sigan variando (al alza) y que el precio, ya que hemos puesto, tanto en el reproductor de Energy Sistem como en el NPG, el precio del reproductor sin disco duro aunque, como dices, no los venden en estos momentos con el disco duro incorporado, sino con el espacio para incorporarle las estrategias de venta de los fabricantes traten de adaptarse a esto. Esperamos que la cosa mejore a partir de junio.

Los precios revisados de los dispositivos puedes verlos en la guía de productos de la página 76 de este número.



El dispositivo de Energy Sistem está previsto que llegue al mercado a finales de febrero, si no hay nuevos cambios.

QUÉ ES...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
ISO	14	1

Nº que corresponde a la posición del término en "¿Qué es?"

01 ISO
Se trata de un término utilizado en fotografía que representa la sensibilidad real a la luz (en películas) o equivalente (en CCDs) con que se toma una fotografía. Cuanto mayor es la sensibilidad, tanto menos luz hace falta para que la

Término	Página	Posición
ISO	14	1
LAN	14	2

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
1&1	18 y 19	Epson	83
Alternate	56 y 57	Hostalia	84
Android Magazine	67	Npg	33
Arsys.es	4 y 5	Piensasolutions	27
Asus	9	Strato	13
Energy Sistem	2	Suscripciones	71

Ganadores del Autodefinido Nº 346
Programa de seguridad: McAfee All Access

Palabra oculta: CÓDEC

Francisco Javier Montoro Ortega (Granada)
Luis Fernando Ladero Cabra (Santa Cruz de Tenerife)
Merche Gálvez (Zaragoza)
José Luis Gallego Morla (León)

En el próximo número...

A la venta a partir del 17 de febrero de 2012

Software ¿Quién te manda spam?



¿De dónde viene el spam? ¿Quién lo envía? Si alguna vez te has hecho estas preguntas y estás harto de recibir correo basura en tu equipo, te interesará saber cómo se propaga y qué servicios están detrás de él.

Básico ¿Un tablet para ti?

¿Qué son, para qué sirven y que puedes esperar de ellos? Son algunas de las dudas sobre este fenómeno de masas que resolvemos en el próximo número.

Telecomunicaciones Tecnología NFC, conexión de datos instantánea

Computer Hoy.es Descargas

Mejora tus descargas

Programas para descargas desde nuestra web de descargas (y valga la redundancia). Podrás gestionar y administrar lo que bajas de la red fácilmente.

Computer Hoy Staff


Andrés Purriños
Director


Carlos Díaz
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo

David Salces
Jefe de sección

Mª José Benítez
Jefa de sección

Fuencisla Mira
Jefa de sección


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción


Juan José Mayor
Redacción



Dionisio Juanas
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación


Mohsin José Ghallane
Maquetación


David Visea
Maquetación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Eliana Cadena.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdes (Jefe técnico) y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 348: Alberto González-Cela, Celia Valdeolmillos y Jose Manuel Rodriguez
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 – 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.

EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Marcos Sagrado
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García
SUBDIR. GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: Jose Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Samperiz.
CATALUÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª
Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 902 111 315
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 111 3 15 / Fax: 902 11 86 32.

ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel. 91 657 69 00
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal.
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: RotoCobrhi. S.A. Tel. 91 883 16 76.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por


Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.